



ゲームも仕事もスピードスタート

クイックディスク(QD)

フロッピーの高速性とカセットの経済性を備えた新しい記憶装置です。プログラムやデータを読み取るスピードは、何とカセットの約30倍(当社2000ボーのデータレコーダ比)、もう気持ちの乗りも違ってきます。

キャラクタづくりも自在、きわだつグラフィック

PCG1000文字

グラフィックはひと味違うクリエイティブ設計。 1000文字のPCGまたは320×200ドット8色フルグラフィック+24文字のPCGが使い分けられ、 目的に合わせてオリジナルグラフィックが存分 に駆使できます。

音楽演奏だってお手のもの

PSG2チャンネル

パソコンをよりクリエイティブに活用するための サウンド機能として6オクターブ3重和音のPSG を2チャンネル内蔵。6重和音の音楽と2つの 効果音が楽しめ、音楽演奏、サウンド効果に グンと厚みを増してきます。

日本語表示、ワープロへの活用も

漢字対応QD-BASIC

漢字対応BASICをはじめ、漢字ROMボード (オプション)、辞書ROMボード(オプション)の サボートなどワープロへの対応も考慮しています。

上達に合わせて進化する

64KBオールRAMのクリーン設計

BASIC以外の言語への発展性を秘めた、いわばあなたの上達に合わせて進化するシステム設計です。

●能力をグンとアップさせるRAMファイル(ォブション)
●ボイスボード(オブション)を使えば、MZ-1500がしゃ
べるパソコンに。●「パターンエース」「住所録」「ミュージックエース」「デモエース」など、買ったその日から即使えるソフトをバンドル。

"ジョイジョイパック" 第2弾新登場!!

家族ひとりひとりが楽しめる7種類の新しい QDソフトをワンパック。

JOY JOY PACKII MZ-5A002 標準価格16.800円

1 パンチボール マリオ

幅広い年令層にわたって楽しめるあのマリオが、一段と 興奮度を高めてフレッシュアップ。

2 任天堂の テニス

ゲームセンターやファミリーコンピュータで人気の高いテニスがMZ-1500で楽しめます。

3 ワーブロ ペンシル

家族みんなで活用できる、学習機能付ワープロ+カレンダー機能。スケジュールも書き込めます。

4 ママ・キーバー

家計簿づくりはもうラクラク。数字を入力するだけで、1ヶ月のトータルもバッチリ。

5 スタディ・メイト

楽しみながら学習できる、堅苦しい勉強ソフトとはひと味 違ったいわばパソコン暗記カード。

6 BASICスタディ

いちいちマニュアルを見なくても、画面との対話形式で BASICの基礎学習ができます。

7 パーティーメーカー NEW

誕生パーティをはじめ楽しい集いを効果的に演出してくれる グラフィックソフトです。



好評JOY JOY PACK I (MZ-5A001)標準価格16.800円も発売中//

TV提供番組 "パソコンサンデー" 好評放映中!!

●テレビ東京●テレビ大阪●テレビ愛知────毎週日曜9:30~10:00

●講師: Dr.パソコン宮永好道 ●司会: 三波豊和・白石まるみ

"パソコンサンデー" オリジナルソフト 募集/

募集期間:昭和60年5月1日~7月31日(消印有効) 応募方法:●「一般部門」(中学生以上)と「ちび

: ● '一般部門」(甲字生以上) と 'ちひ っ子部門」(小学生以下) に分けて行

います。

●ゲーム・グラフィックス・ビジネスなど各種ジャンルの作品を募集します。

●作品はシャープパソコンMZシリーズ・ X1シリーズ用ソフトに限ります。

●作品は未発表のオリジナル作品に限り、一人5点までの応募とします。

飛が、一人5点までの心券とじます。発 表:「パソコンサンデー」9月22日放送内で 発表します。

応募先:〒540大阪市東区京橋前之町2-2 テレビ大阪「パソコンサンデーソフト募集」係

賞 :■一般部門

他、豪華商品多数

■ちびっこ部門 ***たびっこ十常/

*ちびっこ大賞"………1名 *Dr.パソコン賞"……1名

他、豪華商品多数

▶詳しくは最寄りのパソコンショップでおたずねください。

「パソコンスクーリング」のお知らせ……

●講習場所:シャーブ東京支社パソコン教室か03(260) 1161●日時:5月30日| 以 PM 5:00~8:00・6月15日| 仕/ 6月29日| 各 PM 1:00~4:00●定員:各20名(定員に なり次第締切ります)●受講料:1,000円







-1500

標準価格 89,800円

▶写真の14型カラーディスプレイ MZ-1D15B 標準価格72,000円はオプション。 画面はハメコミ合成です。

SHARP mz-1500

ディスク大賞。3.5インチ。

ゲーム

	7-	-4	
ドア・ドア…			5,400円
ハイスクール	・アドベン	F+	…5,600円
地獄の練習	問題		… 6,800円
ザ・パームス			· 11,000円
ザ・ナイトオ	ブ ワンタ	ーランド…	…11,000円
アビス			9,800円
リキャプチャ			… 9.800円
トップマネー	ジメント・・・		…16,800円
信長の野望			… 6,800円
団地妻の誘	惑		… 6,800円
ナイトライフ			…7,800円
ペナントレー	z		… 6,800円
ダンジョン…			7,800円
コリドール・・・・			… 6,800円
ザ・コックピッ	· h · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		…5,800円
エー・イー・・・			…6,800円
マイナー204	9		…6,800円
バグ・アタック	,		…6,800円
ミスター・ロス	ボット・・・・・・		…6,800円
ハイスト・・・・・			…6,800円
クライシスマ	ウンテン…		…6,800円
ブルース・リー	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		…6,800円
バルダダッシ.	ユ ······		…6,800 円
アズ・テック・			…6,800円
ハイライズ・・・			…6,800円
スワッシュバ	ックラ		…6,800円
新プロフェッ	ショナル麻	雀	…6,800円
クランストンマ	/ナー		·12,800円
ユリシーズ・・・			··12,800円
ブラックプー			
トランシルバニ	ニア・・・・・・・		…9,800円
ウィザード&			
アドベンチャ・			
ミッションイン			
コスモトラベラ			
ギャラベーター			
Mr.HEADING			
Lode Runne			
CHOPLIFTE			
フラッピー…			
3-D ゴルフシミ			バージョン
スターアーサー			
スターアーサー			
スターアーサー			
サンダー・フォー プラズマ・ライン		ウション	
ノフスマ・フィン パックマン…			6,900円
ラリーX······			
)-\-\			・・5,800円

ゼビウス(ジョイスティック付)	… 9,300円
ディグダク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5,800円
マイロリータ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	…5,800円
女子大生プライベート	… 6,200円
異次元からの脱出	…5,800円
スーパーホロスコープ漢字版	7,800円
デイモンズリング	…8,700円
ドラゴンスレイヤー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	…7,200円
サラダの国のトマト姫	… 6,800円
新竹取物語	… 9,800円
アーケード・オリンピックス	…6,800円
アレンジャーII・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
名棋士	…5,800円
ミラージュ	…5,800円
ファニーマウス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	… 5,800円
ペンギーランドII·····	… 6,800円
ゴルゴ13 狼の巣	
スーパータロット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	…9,800円
ドリームランド	…6,500円
大脱走	発売予定
飛車	発売予定
F2グランプリーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	…6,800円
オランダ妻は電気ウナギの夢を見る	5か?
	…7.800円
ダーク・クリスタル	
カブール・スパイ	·12,300円
シャーウッド・フォレスト	-11,800円
ザ・クエスト・・・・・・・・・・・・・・・	-14,800円
タイム・ゾーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·19,800円
ブードー・キャッスル	…7,800円
ストレンジ・オデュッセイ	· 8,800円
ザ・カウント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8,800円
アマゾン学術探険	· 9,800円
アリババ	…9,800円
ハイドライド・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	発売予定
バックギャモン・エクセレント	
WEIRD*2	
TIME.TREK	発売予定
ジャグラー・ストーン	·6,800円
娘男殺人事件	
ピンボールゲームロックンローラー・・	
チャンピオン バルダダッシュ	
カムイの剣	·7.800円
さよならジュピターアドベンチャー…	
JNDER SEA FLEET	
ノーゲン ボーゲン	
b岬沖海戦	
IARVIK·····	
P-YOU-FMD VER.1.00	
MUSIUM 1	
IDIコンピュミュージックソフトウェアMCP-FM	77

学習

FM-若葉塾シリーズ中1~3英単語学習 各6,800 P
FM-若葉塾シリーズ受験用英単語学習・・・・・7,800 P
FM-若葉塾シリーズ中1~3英文法学習 各 6,800 P
FM-若葉塾シリーズ受験用英文法学習7,800円
FM-若葉塾シリーズ中1~3英語重要文型学習 各6,800円
FM-若葉塾シリーズ受験用英語重要文型学習・・・ 7,800円
国語算数学習1年生13.800円
国語算数学習2年生14.800円
国語算数学習3年生15.800円
国語算数学習4~6年生各16.800円
中学数学1~3年生 各18,000円
簿記学習理論編7,400円
簿記学習問題編7,400円
電訳パソコン英語編9,800円
おもしろタイプ英文+仮名6,000円
ニューホライズン中1~3用マイ英語レッスン 各7,000円
ニュープリンス中1~3用マイ英語レッスン 各7,000円
ニュークラウン中1~3用 各7,000円
マイ数学レッスン数1-1正の数・負の数・小数・・・・8,800円
マイ数学レッスン 数I-2 文字式の計算 8,800円
マイ数学レッスン 数1-3 一次方程式…8,800円
マイ数学レッスン 数II-1 式の計算 8,800円
マイ数学レッスン 数II-2 連立方程式…8.800円
マイ数学レッスン 数II-3 不等式…8,800円
マイ数学レッスン 数III-1 多項式の計算 8,800円
マイ数学レッスン 数III-2平方根の計算 8,800円
マイ数学レッスン 数III-3二次方程式…8,800円
パソコン算数博士たしざん・ひきざん 7,000円
パソコン算数博士かけざん・わりざん 7,000円
マイ仏語レッスン発音練習テープ付 16,800円
中学数学マスターシリーズ D1 連立方程式5,000円
中学数学マスターシリーズ D2 図形-1・・・・・ 5,000円
中学数学マスターシリーズ D3 式の展開・・・・・ 5,000円
中学数学マスターシリーズ D4一次関数グラフ(I) 5,000円
中学数学マスターンリーズ D5 一次関数グラフ(2) 5,000 円
中学数学マスターシリーズ D6 一次関数グラフ(3) 5,000 円
中学数学マスターシリーズ D7 一次方程式・・・・5,000円
中学数学マスターシリーズ D8 一次不等式… 5,000 円
中学数学マスターシリーズ D9 図形 2······5,000円
中学数学マスターシリーズ D10最大公約数と最小公倍数
中学数学マスターシリーズ D11 因数分解・・・・・5,000円
中学数学マスターシリーズ D12 二次方程式・・・5,000円
中学数学マスターシリーズ D13 統計とグラフ…5,000円
らくらく学習シリーズ ニュー算数はかせ A・B
マイ英語レッスン高校受験用発売予定
英語学習中学1年~3年各13,500円
ハローキティのかいものゲーム10,000円
CAL会計学仕訳編25 000円

めきめきくんシリーズ 小学生英語入門編Vol. I~III・・・・・・
めきめきくんシリーズ 小学4年算数計算編 $Vol.~I\sim V$ · · · · · ·
発売予定
めきめきくんシリーズ 小学5年算数計算編 $Vol.~I \sim V \cdots$
発売予定
めきめきくんシリーズ 小学6年算数計算編 $Vol.~I$ $\sim IV$ \cdots
発売予定
めきめきくんシリーズ 中学英語プリンス1年~3年(全9巻)
発売予定
めきめきくんシリーズ 中学英語ホライズン1年~3年(全9巻)
めきめき〈んシリーズ 中学英語クラウン1年~3年(全9巻)
発売予定
●教育管理
SCHOOL/UP29,800円
E·E·S NO.2······14,800円

ソートノロビッグ

●日本語ワード	プロセッサ
---------	-------

JE 1 - F M + · · · · · · · 26,800 PJ
DOMAS-V3E·····33,000円
COMAS-V3G······55,000円
COMAS-V3S······75,000円
STYLOGRAPH48,000円
SPELLING CHECKER······48,000円
Word Star125,000円
Spell Star38,000円
Mail Merge38,000円
PN-101······18,000円
PN-101(400ライン対応)28,000円
PN-101/II38,000円
PN-101/II(400ライン対応)発売予定
本語ワードプロセッサ「ユーカラ」(400 ライン対応)・・・・・・
Sura Sura20,000円
M-JWP/77400 ラインセットに添付

●英文ワードプロセッサ

イージーライター・スーパー Ver. II · · 20,000	円
Text Processer25,500	H

簡易言語・データベース

●簡易言語

PN-401	発売予定
PN-401(400ライン対応)············	発売予定
FMT	16,000円
FMCALC	48,000円
FMCALCワークシート······	9,800円
Hu CAL日本語·············	毫売予定
Hu CAL日本語 (400ライン対応)・・多	è売予定
NEW-VIP Excellent	19,800円

マイコンスカイラブ: FMシリーズのハードからソフトまで一挙に展示実演、あなたのパソコンのコンサルタントとしてご活用〈ださい。 ●東京・丸の内(03) 215-2392 ●東京・秋葉原(03) 251-1448 ●札幌〈時計台ビル〉 (011) 222-5476 ●仙台(0222) 66-8711 ●名古屋〈第2アメ横ビル〉(052) 251-7231 ●大阪(06) 344-7628 (341-0486 ●広島(082) 247-3949 ●福岡〈開設準備室〉(092) 471-7203

富士通株式会社: ●ハソコン販売推進統轄部(03)216-3211 ●大阪支店(06)344-1101 ●大阪支店(082)221-2288 ●高松支店(0878)51-8167 ●九州支店(092)411-6311 ●大阪支店(0988)66-0655

3.5インチマイクロフロッピィディスク殿。あなたは、①ソフトがいっぱいなこと(FM-77用に300 種類以上のソフトがずらり。新作ソフトも続ぞ〈登場です。〕 20タフなこと〔プラスチックのハード ケース。ホコリをふせぐオートシャッタ機構もついています。〕③ハンディなこと「ストックスペースをと らないコンパクトサイズ。ポケットにいれて持ち運びもできます。1の3点においてきわめて優秀な 成績をおさめられたので、ここに表彰します。――― 昭和60年5月吉日、パソコン愛好家一同。

●データベース 英文文献検索「イージーアクセス」・・25,000円 Letter Bank------33.000円 COMAS-K2E-----55,000円 COMAS-K2G······85.000円 COMAS-K2S.......99.800F 独占 // 情報管理…………15.000円 マルチマット27...... 29.000円 ラフ・グラフィック PN-301------30 000F PN-301(400ライン対応)……発売予定 SUPER PPG:ピカソ······· 13,000円 グラフパッケージ・・・・・・・35.000円 等高線作画…………100.000円 ●グラフィック グラフィックペン ……40,000円* 実戦 // OC管理(A)······ 20.000円 実戦!! QC管理(B) 20,000円 パターンエディター・・・・・7.000円 スーパーグラフィックエディター……6.800円 実戦 // 在庫管理 ······15.000円 実戦 // 仕入管理15,000円 実戦 // 販売管理 ·····15,000円 実戦!/顧客管理(自動車販売·整備業用)50 non# 実戦 // 顧客管理(一般販売店用)…50,000円 宝戦 // 顧客管理(雷気店・クレジット店用) 商売繁盛……29,800円 FM-ZAIMU/II·····180,000円 出納くん.....10.000円 財務会計2.4 68,000円 ワープロ付手紙例文集……29,800円 39シリーズ給与計算……39,000円 39シリーズ売上管理……39,000円 39シリーズ仕入管理.....39 000円 39シリーズ在庫管理......39 000円 39シリーズ請求書発行……39,000円

表彰しまり。―――昭和00	
栄養管理発売予定	
FM-KOKYAKU······30,000円	
FM-KOKYAKU(400ライン対応)発売予定	
FM-BANK(400ライン対応)発売予定	
FM-ZAIMU(400ライン対応) ····· 発売予定	
統計·技術計算	
三次元座標基本ルーチン 45,000円	
多変量解析プログラム80,000円	
統計解析プログラム50,000円	
はじめての人のための土木技術計算・22,500円	
建築設備シリーズ No.1 空調負荷計算・148,000円	
建築設備シリーズ No.2 風導集計積算… 45,000円	
建築設備シリーズ No.3 冷蔵負荷計算… 78,000円	
建築ソフトシリーズ FM-積算PART 1 (軀体) Ver. 2 ······	
250,000円	
建築ソフトシリーズ FM-積算PART 2 (鉄筋) Ver. 2 ·······	
250,000円	
SUPER MATRIX······75,000円	
測量計算プログラム「ブンピツ」… 350,000円	
応力解析(平面架構) V3·······59,000円	
実験計画法プログラム 25,000円	
土木技術計算プログラム I ·······20,000円	
ユーティリティ	-
0 Pil Editor 10 000 T	1

ユーティリティ	
Super Disk Editor 18,000	
GPIBドライバー・・・・・20,000	四四
OS-9 Utilities-112,00	0円
OS-9 Filters-1 12,00	0円
文字列検索変更プログラム8,00	0円
プログラマーズ *パル"18,00	0円
BASICジェネレータ·····18,00	0円
ファイル入門18,00	0円
CP・You-FMD/3 Ver.1.00(インタフェース	(付)
27,50	0円
マルチスクリーンモニタ12,00	0円
ユーティリティ・・・・・・37,50	0円
FM-SE28.00	0円
Dyna Star75.00	0円
Debugpack25,50	0円
TERM28,00	0円

= 43	
FORCE- AD ······	…6,900円
CORE-AD	7,900円
BASIC TOOL-AD	7,900円
GPIB用拡張F-BASIC············	…82,000円
F-BASIC TOOL BOX V1.0 ···	…22,000円
Super Sort······	…63,000円
Word Master	…38,000円
debug-boy	…12,000円
CAP-X & COMP-X·······	·発売予定
Conv CPM······	…12,800円
CP/M ユーティリティ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	…15,000円
FBCP/M V1.0	…19,800円
	…9,800円
スーパー T-DOS77	…6,900円
コンビニエンスDOS7	… 9,800円
XDIS	…30,000円
6805/6305 Cross Assembler	··48,000円
6301/3 Cross Assembler	- 48,000円
6801/3 Cross Assembler	· 48,000円
6800/2 Cross Assembler	- 48,000円
6800 Cross Assembler	- 48,000円
Support Pac-77	…30,000円
6809 Dis Assembler	…30,000円

三	1000
日本語FLEX······	63,000円
FLEX DOS	48,000円
Dflex	68,000円
Introl-C Compiler	·····237,500円
A/BASIC Compiler	
BASIC·····	37,500円
Extended BASIC	50,000円
C Compiler	175,000円
FORTRAN	210,000円
Pコンパイラ	······7,800円
ASSEMBLER-AD	·····9,800円
lisp-PROLOG	······58,000F



micro-PROLOG 3.1······72,000円
F-BASIC V3.5·······400ラインセットに添付
CP/M-80 V2.2 L2.0 Z80カードに添付
FM-Logo V2.0·······16,000円
OS-9 Level 148,000円
OS-9 Level 2······58,000円

诵信

HOTLINE-80······ 50,000円	
HOTLINE-1200····· 80,000円	
BTAM-80198,000円	
「TYファイル転送/フルスクリーン 50,000円	
M FILE TRANSFER·····18,000円	
FM-COM32,000円	
Teletalk18,000円	
TR·····18,000円	
INET-80 ······150,000円	
RJE-80·····140,000円	
B※Net-JCA························· 発売予定	

以上のソフトは、FM-77用に、ソフトハウス各社から 発売されているものの一部です (順不同)

3.5インチ時代の400ラインパソコン

¥238,000 (本体価格·FM Logo付)

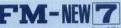




すぐれたコストパフォーマンスを実現した異奮パンコン **FM-NEW 7** ¥99,800(本体価格)

39シリーズ顧客管理……39,000円 スーパー漢字住所録………16,500円 漢方処方データファイル……18,000円 注射剤配合変化検索システム(pH版) 発売予定

青色申告プログラム……50,000円 満期日管理……29,800円 COMAS-K2 給与······119,800円



ストーリーはオリジナルを越えた! MSX 惑星メフィウス





サー」惑星メフィウス

オリジナル版の発表から2年、新技術・アイディアを投入して新登場

- ●操作性重視のコマンド方式、会話もOK. フルカラー40画面以上 キ ャラクター多数 /
- ●日本ビクターから VHDビデオで、東京書籍からは本で発売 / 85年7月発売予定!

MSX(32k以上)テープ版3本組 ¥4.800





PC-600 lmkII

アクティブ R 7-1 プレイング Gゲーム

ハイドライド

1)アクションゲームのリアルタイム処理に

2 ロールプレイングゲームのキャラクターを成長させる楽しさと

- ③アドベンチャーゲームの秘密捜しの面白さを融合
- ★画面瞬時切り替え(X-1四方向スクロール)★キャラクターは15種以上 ★一括ロード、アクセス無し ★ゲーム途中でのデータセーブロード可能
- ★さらに加えて、華麗なグラフィックスと高度な重ね合わせ処理による立

体画面。水に没し、木にかくれ、なめらかに動くキャラクターは、広大なマ ップ上を駆け巡ります。



PC-8801 FM-7



MSX、FM-7版

- ●新発売 MSX(32K)······テーブ版¥4,800 ●PC-6001mkII/6601/SR···テープ版¥4,800
- ●新発売 FM-7 /77/NEW7··3,5FD版¥6.800
- ●新売売 FM-7/77/NEW7·····5FD版 ¥6,800 ●PC-6601SR専用······3,51DD ¥6,800

- ●PC-6601専用······3.51D版¥6.800
- ●新発売 FM-7/77/NEW7・・・テープ版¥4,800 ●PC-8801/mkII/SR・・・・・・5FD版¥6,800
- ●X1/C/turbo・・・・・・・・・・・・テープ版¥4,800 ●X1turbo・・・・・・・・・・5FD版¥6,800







暗黒星雲より1年、舞台はテラへ。

★新開発の高速3-Dピクチャーエディター 新開発の高速5・ロピンテャーエティノー

★四周型へのされている。3分元的に回転させたり、★リアルタイムシーンは、ワイヤーフレームによる高速リア
拡大・縮小させて描き、さらに、描いた何枚かの画面を ルタイム3-Dシミュレーター(残念ながら、ストーリーの 自由に組み合わせております。

画面を切り変えるたびに居場所が変わっていくキャラ ★ロールプレイングゲームの要素も加え、シーン1(カセッ クター

画面との組み合わせになっていて、ゲーム進行の条件に合わせて、そのつど、背景とキャラクターの組み合わせ を変えて描きます。

- ★登場人物、お馴みのキャラクターはもちろん、全20キャ ラクター以上が登場
- ●FM-7/NEW7/77 ·····テープ版¥4,800
- ●FM-7/NEW7/77 ······5FD版¥6,800
- ●FM-7/NEW7/77 ··· 3.5FD版¥6.800

- ★画面数、コマンド、会話数も大幅アップ
- 展開上内容は公開できません。)

ト1)だけでも60以上の地区(画面)を自由に移動できます。 1枚の画面は、何枚かの背景の画面とキャラクターの 注PC-6601mkII/6601版は、3-Dピクチャーエディターは 使用していませんが、新開発の高速グラフィックエディタ ーにより、一画面表示は暗黒星雲の倍のスピードに なっています。3-Dシミュレーターは疑似3-Dとなって おります

●PC-6601専用·······3.5"1D版¥6.800 ●PC-6601SR専用··· 3.5"1DD版¥6.800

●PC-6601mkII/6601/SRテープ版¥4.800





3-Dゴルフシミュレーションスーパーバージョン

PC-8801mk II SR専用 5FD版 ¥6,800 FM-16βシリーズ 5"2HD版¥6.800

-テープ版¥4.000 ●PC-6001mk II ●PC-6001mkII SR専用······テープ版¥4,000 ●PC-6601専用 ·······3.5"1DD版¥6,800
- ●PC-6601SR専用 ·······3.5"1DD版¥6.800 ●PC-9801F ······5"2DD版¥6,800 ●日立S1 ………テープ版¥4.000
- ●MZ-1500 ······OD版¥4.000 ●FM-77 ······3.5″FD版¥6,800
- ●IBM-JX ······3.5"2DD版¥6.800

『項はI/06月号、T&EマガジンNO.5にて

製造・販売/株式会社ティーアンドイーソフト ☆(052)773-7770 〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地

**通信販売ニ希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名を明記の上当社完お送り下さい。(送料サービス・選達希望の方は300円プラス) ★マガジンNo.5のご希望の方は、100円切手2枚(200円分)を同封の上、請求券をお送りください。(篆書での請求はお断わりします。)

★カタログNo.3ご希望の方は切手100円同封の上、カタログ請求券をお送りください。(業書での請求はお断わりします。)

マイコン・ゲームの情報誌

CONTENTS

横スクロール戦闘ゲーム



X1シリーズ MZ-1500 JR-200 S1

ハイ・ウェイ・アーミー 1s. MORIYAMA	41
デビロン================================	
スペース・スクランブル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	60
Super Mephis	68

一一今月の)ゲーム		
PC-6000シリーズ	n イーティング・ドット	YOU	17
	mエイリアン・クラッシュ·····	······HUTSOM	18
	カートリオ		18
(D 記憶力ゲーム····································	A.TUAL	19
	タンク・ディフェンダー	高崎晃次	75
	カラー15・パズル	瀬々博裕	80
	Insect Area	秋本健一	82
PC-8000シリーズ	 サ・ケイバmK II	光武孝一	20
	■バクテリア・ランド		90
PC-8800シリーズ	カスキーゲーム	近藤弘幸	21
PC-9800シリーズ	m かべうちピンポン	НАL	21
PC-8001mk II	スロット・マシン	・ギャラクシーアン	88
MZ - 1200 - 80K/C	mパニック·ロード········	…さんじゅういち	22
MZ-2200/2000/80B	□ケロクン	・春高の燃える闘魂	23
C25-112	MRACE	·····Micro man	23
MZ-700	Bドーナッツ・フィッシング	西条健一	93
MZ-700/1200-80K/0	バッティング	市川 弘	96
MZ-2200/2000	Laser		102
	カーレース・ゲーム	多亜募円人	104
X1シリーズ	⋒がんばれ陸上選手っ	プロッタ プリンタあ	24
The second second	PiOな50m走 ・・・・・・・とんがりり ・・・・・・・とんがりり ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	帽子のミンキー竹丸	. 25
FM-7		愛人& パニック	29
			_

FM-7	⋒ ブロックくずし小野塚聖一 30
	● テクノ・ウォーズ···································異邦人 106
	きすがむら
S1	mS1スイミング 西元 誠 31
FP-1100	↑ アップ・アップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
JR-100	■ アップ・アップ・・・・・乳々 28モンスターゾーン・・・小林直人 120
M5	
SMC-777	● ザ・カー 竹本朝人 118
VIC-1001	スーパースロット 福地正夫 125
PASOPIA7	Dribble 下沢 靖 128
MSX	MBOMB の の で文 26
PC-1251	BBlock &Ladder まきおくん 149
PC-1501	B ゴザー STRANGER 152
PC-1245	ストラグル 伊藤直広 156
	CounterCOR. 158
PC-1350	フォークスター 160
PC-1261	B エメラルド・ラブリンス ······同好会元会長 162
PC-1251	B ポケコン野球拳·····コケボーズ 164
PB-300/100	BDrive Game Dice しゅんこう 165
1 5 000/100	Bブレーク・ビル SAKKU 166
FX-702P	Bファクトリー ************************************
FX-602P	ファイター Y&G 170
FA 002F	1/1/



S1 S1バトル・ボッド [前半] [1200ボー] 65
S1 S1バトル・ボッド [後半] [1200ボー]
B X1シリーズ スペース・マウス [85年 5 月号] 66
SMC-777 ザ・カー
C PC-8000シリーズ バクテリア・ランド [600ボー] 83
FM-7 テクノ・ウォーズ
D PC-6000シリーズ ザ・ファイター201 [84年12月号] 84
PC-1261/60 FLY! FLY! [85年 5 月号]





青報	PiO情報局 PiOスクエア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	148 172	マイコン人生・相談室・・・ 182 チェックサム・プログラム 184 PiOプレゼントコーナー 185 PiOバザール 186 昆虫採集 89	PiO/
コラム	NPN・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33	E虫採集 89 PiOトピックス 47,105 PiO BoX…28,92,95,119,157,159,169,185	CON
on A department of the Control of th	ENGINEERING OF THE OWNERS OF THE OWNER, THE	e de la company	+ • MA	

PiO10	3, 119, 137, 139, 103, 103
シャーブ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	光栄 10-11 ポリシー 12 ホット・ビー 13
R玉	テレスター14-16 コムパック6-7

広告目次



走れ!

カーブの中でライバル車を追い越 す!思い切ったハンドリングと微 妙なアクセル・ワークのタイミン グが合わなければ、確実にクラッ シュかコース・アウト、上手に追 い越せば美しい風景を楽しむ余裕 が生まれ、ゲームと現実の境界線 が消える. この瞬間が好きだ/新 登場のMZ-1500版はさらに精密に なったスカイラインRSに, コー ス・エディタとタイム・トライア ルを新装備し、最速と言われたPC 版の速度をしのぐ、背景もビルの ほかに山、街路樹、トンネルを新設、 作/早川栄太 ★MZ-1500 QD ¥5.800 PC-80/88(NE-F) C ¥3,800





この一瞬にすべてを

ホバー戦士を思いどおりに飛ばす このコツを覚えれば、こんな大格 闘戦が楽しめる。ゲームの世界に 浸った瞬間の動きと速さは残念な がら写真には残せない、作/ゲッピ ★X1 (Hu-BASIC, JS) C ¥3,800





誰かに見せたい・

向こうに渡るには?数日間も頭を悩 ませた局面がほんの一瞬のひらめき で解決する. 今までの苦労が吹き飛 んで警告音とともにイエローに輝く レーザーブリッジが伸びてきた. 解 いた喜びをさらに強くする動く画面 はこのシーンの他にも数ヵ所. その 他に新アイデアを満載し、今×1ユ ーザーはラグランジュ・フィーバー。

制作/ヴィークル・ソフト ★X1 (Hu-BASIC) C ¥4.800



4輪レースもいいが、バイクには バイクのクライマックスがある. ハングオンでコーナーに突っ込み 確実に寄ってくるライバルのすき をついて、スロットルを開く、抜 いた瞬間、ライバルの激しい憎悪 と体に当たる風の冷たさが感じら れれば, あなたは一流ライダーだ. 作/三浦貢 ★FM-7 C ¥3,800 D¥5,8003.5D¥5,800

ライバルを抜けり

ハングオンで







機甲氎士が身構えた!

得体の知れない物体が真っしぐらに 接近したかと思うと、急に後退して身 構えた機甲戦士になった!スクロー ル・ゲームでこんなにアニメチックな 動きを見せるなんて!と感激しつつ。 負けずに自機を空中攻撃モードに変 形させる僕だった。作/北口徳-★ F M-7 C ¥3,800 D ¥5,800



- (PPC-9801用5"2Dディスクは2DD対応で、PC-9801/E/Fでご使用になれます。5"2HDはM2/3"でご使用になれます。また。表述のないソフトは高解像度CRTが必要です。
 2PC-8801/m kII用ソフトはSRのN88-BASIC VImode(s)で使用可、3PC-8001/m kII用ソフトはSRカよび PC-8001/m kII/SRの N-BASIC modeでご使用になれます。
 4PC-8001 m kII用ソフトはPC-8001 m kII SRのN80-BASIC mode 可、5PC-6001/m kII用ソフトはSR,6601シリーズのN-60BASIC 32k mode 可、5PC-6001/m kII用ソフトはSR,6601シリーズのN-60BASIC 32k mode 可、

⑥F M-7用ソフトは表起かなくともFM-NEW7/77/771と4でご使用になれます。
⑦X I用ソフトで要用: BASICとあるのはCZ-8CBBIが必要です。X1 turbo Iの以外のX1には本体に付属していませか、turbo Iのには付属していません。また、表記がなくともX1(CZ-800(はG-RAMが必要です。他のX1は標準装備。
⑧L3/S1、S1用ソフトはそれぞれの拡張RAMが必要です。
② 媒体表記をに火吹爆発を使っております。C→カセット。D→5′2Dディスク。H→6′2PH Pディスク。3.5D→3.5″2Dディスク。QD→クイック・ディスク。JS→ジョイスティック。



5月末 発売予定

超時空合体スペース・ファイト

TION

ザイオン

FM-7/NEW7/77

	Media	No.	PRICE
ZION	5"	F-5006) wa ana
	3.5"	F-3506	¥6,800
	CT	F-1009~10	¥5 800

ロボット・サターンとの1対1の戦いがまっかで8場面/タフでなくては戦えない。大型力をたくわえ敵をうちやぶれ。●なんと、全ションゲーム。●合体するたびに強くなる。●熱中度闘%、アドベンチャー仕立てのアク

の征服をねらうギラン星によって、攻撃をういなる兵器も受けつけないこのギラン星の誇る無敵の超大型ロボット、サターンの前にはなす値もなく、地球防衛軍センターコマンドはなる兵器も受けつけないこのギラン星大型ロボット、サターンを打ち破るにはセンターコマンドが研究開発中であった新鋭戦闘用合体メカ、ザイオンの2号機、3号機は大型空母糸中のザイボーへ積まれ、ギラン星へともちさられてしまった。ザイオンを合体する唯一の方法はまず一号機を敵の手から奪いかえし、カルダイバーへ積まれ、ギラン星へともちさられてしまった。ザイオンを合体する唯一の方法はまず一号機を敵の手から奪いかえし、カルダイバーへ積まれ、ギラン星へともちさられてしまった。ザイオンを合体する唯一の方法はまず一号機を敵の手から奪いかえし、カルダイバーへ積まれ、ギラン星へともなった。サイオンを合体する唯一の方法はまず一号機を敵の手から奪いかえし、カルダイバーへ

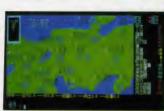
西暦21500年、

地球は突如全太陽系惑星

●パソコンソフトのお求めは、有名パソコンショップで!お近くで、お求めになれない場合は、商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、下記まで直接お申し込み下さい〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)日本エイ・フィ・シー株式会社 1/0係●販売店を募集しています。 販売に関するお問い合わせは「日本エイ・フィ・シー株式会社企画部まで全03-486-412



信長の野望





もう目が血走っちゃいそう!信長につき合って二晩徹夜 してしまったと言ったら読者は笑うたろうか しかしこ れ本当「ボプコム」より T、4800円、MSX、T、4500円、PC 6001mk II / SR、8001



時は199×年、東京では孤独な独身男が謎の死を遂げる事件が多発していた。私立探偵のあなたに、3日以内にダッチワイフを3体集める、という依頼が持ちこま 48800円、R 8801(m k II)、D 5 7800円 P C 8801(m k II)、S801(E)、F M(N E W) 7、F M 77、[8800円、P C 9801 F・M 2)

団地妻の誘惑



新発売

T、4800円、PC 8801(m k II)、F M(N E W)
7、X I (C)、D 8"、7800円、PC 9801(E)
D 5"、6800円、PC 8801(m k II)、9801(E)
F)、F M(N E W) 7 · 8 · II(A D · E X)
X I > I - X (7800円、PC 9801 M 2)、D
D 3.5"、6800円、F M 77、D 3"、6800円、X I D M S X

楽ソフトは、グルグルまわる。

ピアノが弾けなくても、コンピューターの助けをかりれば 楽譜から

方法で音楽にふれ、クリエイトすることができます。

んなソフトをビクターはたくさん用意しています。

は範囲での、各ソフト間相互データ交換のユーティリティもあります。



FM-7/NEW 7/77 対応

¥ 6 800

●カセット版

5月末発売予定 ●数ある音楽ソフトの中で、84年度最も

高い評価を得たあの「スーパー・シン セ(MSX対応)」が、さらに機能をアッフ LT、FM版で新登場/

●キーボードがそのままシンセサイザー に早変り。エコーも、ビブラートも、ビッ チ・ベンダーもかかり、デストーション・ サウントもできます ライブ派にヒッタリノ

●1vcoごとの微妙な音づくりが楽しめ、 なんと、マルチ録音も可能になりました。

サウンド・ミックス・モード

★マトリックス・プレイ

6パターンのシンセ・マトリックスを変化 させることにより、アタック、リリースな ど、リアル・タイムで思いのままのサウ ンドづくりができます。つくった音は、そ のままファンクション・キーに自動的に 設定されます

★ファンクション・プレイ

1vcoごとにボリューム、エコー、オクタ ーブなどの微妙な変化をつけられ、マ トリックス・プレイでつくった音色に厚み を加えられる、などの機能が新しく拡 張されました

●録音、再生モード

テンポを設定し、ガイド・テンポに合わせ てレコーティングその際、録音方法とし て、1トラックかマルチ録音かの選択が可 能。テンホ、拍子を変えての再生機能搭 載。リアル・タイムの音色変化ができます。

●音符表示、楽譜プリントアウト・モード ディスフレイ、もしくはプリンターに楽譜を 表示 小節指定、VOICE指定が可能です。 ブロード・モード

オリジナルのメロディー、サウンドをディス ク(カセット)に登録可能です。

〈制作:ミュージカル・フラン〉



MSX 16KB対応

ROMカートリッシ サータ入りカセット M-20001-20002 V 5 800

感性を刺激する、アクセス作曲法!



¥ 7 800

¥5.800

FM-7/NEW7/77 対応

●カセット版

5月末発売予定

●ヒット曲の多くは、曲の構成、コード進 行、リズムなどそれぞれの要素の中 で、ある一定のパターンで形づくられ

ているものです。

その約束事のパターンや自由度など 一側が自動的につくるメロディーを、つ ぎつぎと組み合わせていくことによって、 自分のイメージの作品を完成させるの

●既成曲のパターンを分析し、そのバリ エーションを楽しむこともできます。

●音楽のジャンル、リズムバターン、コー ド進行、曲の構成、メロディーの自由度 などをハラメーターでセットすることが できます。でも、最終的には、あなたの 感性で決まります。

●「Cliche」でつくったメロディー(1ハー ト)を、「MUSIUM」で再現し、音色変 更、曲の手直しなどが可能(スーパ 1」とも可能) 〈制作:ミュージカ ル・フラン〉



MUSIUMIフォーマット楽譜プリントアウ トナデータ変換ユーティリティ集

¥ 6,800

近日発売

●バート指定により、3バートのスコア譜、 または単バートの譜が選べ、小節指定 もできます。

●1ページ最大9段までの、単票 連続 印刷が可能

●楽譜上部に40文字までのタイトル、ま たはコメントが入れられます。

●オプションで、スペシャルコマンドの同 時印刷、データのダンフリストや、エン ヘロープ・テーブルの印刷なども可能

○「スーパー・シンセ」、「クリシェ」など と「MUSIUM1」との共通部分でのデ ータ相互変換ユーティリティ付属。



トップシンバルの音も、リアルだ!

FM-7/NEW7/77 対応

¥8 800

●カセット版

¥ 6.800

●音楽のワーフロ MUSIUM2 FM音源対応 6声 この夏発売予定

(PC-8801mkIISR他) ●X1用 MUSIUM1まもなく完成

五線議上で、音と目で 確認したがら作業が できます。三声独立し ンを変化させること



がてきます。 ●デモ作品:スクラッチのリズムを使っ リスミックなロック ンロールなど多数

2/グラフィック・プレイヤー

美しい宇宙船のコンソール風な画面の 中で、3ハートのインジケーターがリアル・ タイムで動きます。左右は音の高さ、上下 は音の大きさに対応

シングル・プレイ、オート・フレイ、ジュー ク+ボックスなどの演奏モートがありま す (ディスク版)

ファンの熱望に応えて、VOL.1.VOL.2 同時新発売!

FM-77/NEW 77/777 対応

7 Y4.000 CT Y3.000

MIRAGEの絶妙なるアレンジにより、 3ハートという限界を超越/ 特に「MUSIUM1」お買い上げの方に

スペシャルサホートとして 発売いたし

VOL.1「バッハ・インベンション&シンプ +二ア集(全30曲)」

●バッハ作曲の2声インベンション15曲、 3声シンフォニア15曲の作品集

OMUSIUM・ハロックの集大成。

VOL.2ワラシック・ヒアノ名曲集(全20曲) ●「別れの曲」「雨だれの前奏曲」「マ ズルカ」「夜想曲」/ショバン・「亜麻色の

髪の乙女」/ドビッシー●「楽興の時」 セレナーデュノシューベルトの「トロイメラ イ」「飛翔」/シューマン●「熊蜂の飛行」 /コルサコフ・「トルコ・マーチ」/モーツァ

ルト●「春の歌」/メンテルスソーン●「白 鳥」/サンサーンス 「フーガ」/バッハ

●「ハンカリー舞曲第5番」/ブラームス 曲集 VOL1 tets MUSIUMI

VOL.2.は直接下記

●お問い合わせ、お申し込みは 日本エイ・ブイ・シー株式会社企画部 ☎03(486)4121及び、ビクター音楽産業 株式会社PS制作部 203 (486) 9470

蒼き狼と白き牝鹿

KOEI

新発売!!



たった5人の家族が 200万の騎馬 軍団と化した史実を鬼才、シフサ ワ・コウか今ここに再現!ユーラ シア大陸に男のロマンかがけぬる

6 FM16//、PC9801(E・F・M)C 版、8800円他機種開発中

アクシオム

AXIOM

CORRIDOR



新発売 B16/EX B001mk/IISR MSX

北の国サウロスでは国王リゴーラス N世が頭を痛めていた。王の 3 人の息子は皆優れており、いずれ王位をだれにつがせるべきか、"白の賢者"ナタルの意により言問間の後、国の主なる名を集めて王は次のような宣言 下した。「今より直ちに王子らは旅に出よ、そして 3 年の間旅を続け、最も素晴しい冒険をして帰り着いた者が次の王である。3 人の王子のうち 1 人はあなたである。呪いによって沈んだといわれる伝説の城を求め、あなたは旅立つ。

T、4500円、PC6001mkII(SR)、8001(mkII・SR)、88 01(mkII)、FM(NEW)7、D5%、67800円、PC8801(mk II)、FM(NEW)7、(7800円、PC8001F・M2)、D3.5% 6800円、FM77 安息の地グリーノックを突如として襲ったやマの異変せれば闇の司祭アルガルドの黒崎術によるものであった愛するグリーノックに平和を取り戻すって神託を受けた長老トマの求めに応じて集まった20年の男士 洗練されたゲーム・システムとスピーティーなり一展開。日本のロールプレイングがに減減を投げかけ

る、実力派RPG「Ax ある 着も、うかったれない! PC 8601月、T.4800円 D.7800円

COMIX

Mary leastites



ウワーン!!ついに出たよお - 、ボク等はこんなソフトを待っていたんだ!全国6000万人のお医者さんごロコンマンの皆さんを狂喜させたロリコンゲーム 指使いが、少女たちたったの微妙な指使いが、少女かがいたったの。「よしよし、じゃあ、カ○チョウしょうね。」ああ来哨ら、PM7・NEW7・77、PC8801(mk II)用(D、5800円 T、3800円)



さあ、どこへ行く? エビルパワーを求めて未知の宇宙へ!

新発売/高速ロールプレイングゲーム・ワイアード2

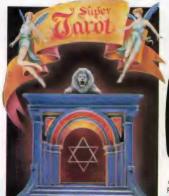
■FM-7·NEW7·77テープ版·¥5,000

■ FM-77・3.5インチ2D¥8,000 ■ FM-7・NEW7・5インチ2D¥8,000





生きたカードで 未来を占う!





■ 2ドライブ仕様 FM-7、NEW7·5'2D·2枚組¥9,800 FM-77-3.5'2D-2粒組¥9.800 PC-8801 MKII SR-5 2D-2枚組¥9.800 ひょうきんタヌキの 勝負師見参!



M. HANAFUDA



ュータのおしゃべりと、画面メッセージに従って進行す

¥4,200

3.5インチディスク版 ¥4,900

With KG softwares ... you can enjoy your life on personal computer

■画面写真は、プログラムの開発上、若干の違 いが生じる場合がありますので御了承下さい。

通信服売試生所。任务。追請希号。 所的名機種名表述人の上、現金書 图飞动性过去下去("法样嫌料



新発売!FM-7、NEW7、77

スワッツ やるか、やられるか。人類最後の切札、スワッツ号

を発射せよ。壮絶なスペースロマンが今始まる。

FM-7.NEW7.5"2D¥7,800

プログラマー急募・Z80、6809の理解

されている方。ご希望の方は履歴書に自作 ソフト1ヶを添えて当社人事部迄お送り下さい。



新発売! 高速スクロールゲーム

ファリ・X 敵の基地まで長い道のり。岩あり、木あり、川あり。

もちろん敵もだまっていない。こちらもジープに搭載 の機関銃で応戦だ!

MSX-16K--- ¥3,800



グラフィック オペレーター



PC-9801F・ディスク版5"2DD ¥17,800

製作·発売元(株)ポリシノ・

大阪市東区南久宝寺町2-71船場双葉プラザ TEL.06(261)4334代



ラップ人の出現は、今から約1万年 近くも前にさかのぼる。

SFロールプレイングゲーム

ラップ人J·K 近未来都市ニューヨークでの体験ならびに、人 類との脚争中を語る

PC-8801/mxII/spテーブ版さかんに発売中!

TRPT報告書 F-MW374

当報告書は極秘重要文書ランク F. 最高機密である。

2025年、第3次世界大戦終結。 各国からの報告により、人類と種 を異にする超能力種族ラップの存 在が証明された。

2029年、対ラップ人プロジェ クトチーム (TRPT) 設立。 シップ人壊滅作戦開始.

ラップ人壊滅作戦は順調に進行中。 ラップの絶滅も時間の問題と思われる。ただし、超能力増幅効果を もつラドクリフの研究は継続せよ。

2067年6月2日、成層圏にお かう多数の飛行物体確認。ラップ 人は地球からの大移動を決行した キょよう。

ニューヨークに大規模なラッ の徴候。緊急警戒体制DX発



恐るべき中世の魔女狩り。実は、 人類にその超能力を知られたラ ップ人が魔女として虐殺された 牛である。



さあ、ゲーム開始!まずは近未来都市 ニューヨークの地理をさぐり、仲間を 見つけだすことから始めたい。

* PC-8801 / 8801 mkII / SR-★FM-1/NEW1 11 ★FM-1/NEW1 ¥ 3,800 ¥ 5,800



2032年、対ラップ戦争勃発。 人類は多勢を利してラップ人撲 滅作戦を開始した。



ESP探知システムにひつかか ってしまった!またたく間に口ボットが・。これではきりがない。

※値面写真は、テースク版だけのプロローグ用デモ画面です。



よ軍事基地へ…。新たな移住地 を知るラップ人を救い出すのだ

& GAMETIA, ZO 面の一部をウイン ってのそく事にな ります。

HOT-B



株式会社ホット・ビィ〒164東京都中野区東中野4-4-1丸新ビル5F **云**03-360-3623

ザ・ブラックバス

PC-9801新発売!!(高速グラフィック バージョン)



齲鮇魍魎でたな妖魔 東洋不思議アドベンチャーゲーム!

★PC-8801 / 8801 mkII / SR-テープ版 ¥4.500 テープ版 ¥4,500 **★FM.7 / NEW7 / 77 -**☆ X 1(開発中)-

★PC-8801 / 8801 mk II / SR *FM-7/NEW7/8 -ーディスク版 ¥7.800 ☆PC-9801 ディスク版 ¥8.300

西部の成りあがり

人生地道に肉体労働それとも一発大博打



★ PC-8801 / 8801 mkII / SR デーブ版 ¥ 4,500 ★ PC-8801 / 8801 mkII / SR ディスク版 ¥ 5,800 ★ FM-7/ NEW7 / 17/ 8 ディスク版 ¥ 4,500 ★ S1 - デーブ版 ¥ 4,500 ディスク版 (5°20) ¥ 5,800

ディスク版(5"2HD) ¥6,800



I/Oでは、読者の皆様のご要望に応えて、3月18日からパソコン・ネットワーク[TeleStar(テレスター)]の実験を開始しました。パソコン・ネットワークについては、各地のクラブや出版社で実験が行なわれており、それぞれ注目すべき成果をあげていますが、PiOでも読者の皆様の協力を得て、できるだけ多くの機種の方がパソコン・ネットワークを利用できるようにしていきたいと考えています。多数の読者の皆様の参加をお待ちしています。

実験予定内容

以下に、TeleStarで予定されている実験内容を示します。 これは固定的なものではなく、参加者の皆様のご協力により、随時拡張・改良を行なっていきたいと考えています。

表1 現在予定されている実験内容

実 験 内容	ANK	漢字
BBS (電子掲示板システム)	0	0
電子メイル	0	0
1/○編集部からの連絡	0	0
PiO編集部からの連絡	0	0
TeleStarバザール	0	0
フリーソフトウェア	0	0
国内外のニュース	0	0
海外旅行情報	×	0
TV番組情報	×	0
映画情報	×	0.

(ANKとは、アルファベット・数字・カタカナを指す)

対応機種-

上記の表1のように、表示はANK文字(アルファベット・数字・カタカナ)と漢字で行なわれます。当面は、ANK文字に対応したターミナル・プログラムを、できるだけ多くのマシンで作動させ、TeleStar上で相互にメッセージを交換できるようにしたいと考えていますが、最終目標はもちろん漢字によるコミュニケーションです。この点に関してもPiOももちろん開発の努力をしますが、読者の皆様の絶大なる

ご協力をお願いいたします。

TeleStarは、表2に挙げたマシンだけでなく、表3にあるマシンに対しても実験を行ないたいと考えています。しかし、現在のところ、ターミナル・プログラムはまだすべての機種には対応していません。読者の皆様のご協力をお願いいたします

通信方式-

ビット長:8ビット パリティ:なし ストップ・ビット:1

通信速度:300ボー全2重(将来的には1,200ボー半2重も予

定しています) 漢字コード:シフトJIS

Xon/Xoff:あり

必要な機器

- ●RS-232Cインターフェイスの内蔵されたパソコン:漢字 ROM(JIS第1水準)と漢字表示をサポートしたターミナル・プログラムがあれば、よりよい。
- ●電話:音響カプラを継ぐ場合は、電々公社の普及型と同型の受話器を持ったもの。モデム電話なら音響カプラは不要。
- ●**ヌルモデム・ケーブル**:パソコンとカプラを継ぐケーブル、I/Oより¥4,000で実費販売. ただし、RS-232Cインタ

表2 発表済みのANKターミナル・プログラム

	開発者(敬称略)	備考	ケーブル
S1	横田秀次郎/I/Oエンジン・ルーム	要 RS-232Cコネクタ	コムパックより販
PC-9801/8801	横田秀次郎		コムパックより販
FM-7/NEW7/77	横田秀次郎/塚田徳/I/Oエンジンルーム	要 RS-232Cカード	不要
FM-11AD	横田秀次郎/I/Oエンジンルーム	2 2020//	コムパックより販
Xlturbo	横田秀次郎/I/Oエンジンルーム		コムパックより販

(以上のプログラムは、フロッピーディスク・ドライブ、音響カプラが必要)

ーフェイスにケーブルが付属している場合は不要

●フロッピーディスク:アップロード, ダウンロードには、 フロッピーディスクが必要

実験参加申し込み方法

● A 会員: 参加費+音響カプラ+ケーブル=¥40,000

● B 会員: 参加費+音響カプラ =¥ 36 000

● C 会員:参加費 = ¥6.000

A~C会員にお申し込みの方は、ハガキに住所、氏名、 年齢、職業、電話番号、使用マシン、希望する会員の種別 (A~C)を書いて下記にお申し込みください。

なお、第1次分の参加募集はシステムの状況を見て締め 切らせていただきます。ぜひ参加したい。という方はお早 目にお申し込みください.

●151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5 F (株)テレスター

なお、コネクタ、ターミナル・ソフトなどオプション品で、 「テレスター」から購入できるものについては「申し込み 書」送付時に、改めてご案内します。

実験システムは9月末日まで続け、10月1日以降は上位 システムを立ち上げ、本格稼働へと移行する予定です。そ の際の課金ですが、1年分の参加費として頂いている6,000 円(500円/1箇月)を, 月割りの計算で, 月間基本料金へ充 当させて頂くことを, あらかじめご了承ください.

なお, 実験システム稼働中のファイル使用料金, 時間当 たりの使用料金などすべて無料とします。参加者各位のご 協力をお願いします.

手続きの更領

Janes .	①業書で応募	
districts.	②TeleStarより申し込み書	4
W W	③代金払い込み	TeleSta
	4パスワードと必要な機器	

カプラ仕様

	カプラ
使用電話機	600形電話機
通信方式	全2重/半2重切り換え可
通信速度	300bps
電源	電池D.C4.8V(約4時間)AC100V
外形寸法	(高さ,幅,奥行)72×290×83mm
重量	650g(含電池)

特別会員2次募集のお知らせ

特別会員 : 参加費+音響カプラ+ケーブル=¥20,000

テレスター発足記念の特別会員募集は、3月10日をも って締め切らせていただきましたが、ぜひ特別会員に… という方がその後も相当数いましたので、抽選で限定50 名の方を募集します.

希望の方は返信用封箇を同封のうえ住所, 氏名, 年令, 職業,電話番号,使用マシンを書いて6月10日(当日消 印有効) までに下記へお送りください.

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1ぜんらくビル5F (株)テレスター「特別会員2次募集」係

なお, 特別会員第1次募集の当選者の方の正式申し込 みは5月30日(当日消印有効)で締め切らせていただきます。

特別会員:カプラ仕様

使用電話機	600型電話機
通信方式	全二重
通信速度	300bps
電源	AC100V
外形寸法	(高さ,幅,奥行)79×116×285mm
重量	1.4kg

		表3 現	在の状況		(\Dia	オブション
根据名	- βc-1310 - (-1- 079 -		TERM E - F	TERMプログラム (Lのでサポート)		- TERMモード - 東京七含む)
SI	○(注1)		-		△ □(注2)	Δ
L3	0		7	×	Δ	(注6)
L3MARK2 5	Δ	. O	,)	×	Δ	
PC4101 mk [] SR	7		, and	0	△ . (注3)	
PC-1001	Δ	×	-	×	×	
PC-4001mkII	-	0	-	×	Δ	
PC-4001mk IISR	19		0	×	Δ	
PC-6601	Δ)	×	0	×(注4)	
PC-6601SR	Δ	13	×	0	Δ	
PC-6001mk II	Δ		×	0	×	
PC-6001mk II SR	Δ		×	0	Δ	
PC-8001	Δ		×	0	×	
PC-9801	0			0	△ (注5)	(注7)
FMH		×	D	×	Δ	
FM-7 NEW7	Δ	不要	Ď.		Δ	*
FM-11	Δ	不要		100		*
FM-11BS	110			×	-11	
FM-11AD2			ė			
FM-16β				×		* 0
X1turbo		Ü	×	0		*
X1(その他)	Δ	不要	×	0	Δ	
MZ-1500	Δ	×	×	0	Δ	
MZ-2000 2200	Δ	×	×	×	Δ	
MZ-108	Δ	×	×	×	×	
MZ-6500 5500		×	×	×		
HC-80		×	E	×	Δ	
HC-III		×		×		
QC-10	10			×		
PASOPIA	C	×		×	Δ	
PASOPIA 16BX	T.	0		×		
LOM	Δ	0		×	Δ	×

この表は、1/0で調べたものですが、実際と異なっている場合があるかも しれません。その場合は「㈱テレスター」までお知らせください。

注1:S1には、RS-232C用インターフェイスは内蔵されているが、 RS-232Cコネクタ(MP-9732, ¥3,000)は別売。

注2:S1/10以外のS1/20,40は漢字ROM標準装備。

注3: PC-8801とPC-8801mk II /10以外の機種は漢字ROM標準装備。

注4: PC-6001mk II, PC-6601, PC-6601SR, PC-6001mk II SR は当 用漢字のROMを持ち、中でもPC-6001mk II SR、PC-6601SRはオ プションで第1水準漢字ROMがある。

注5: PC-9801EとPC-9801は漢字ROMがオプション、その他は標 淮宝装

注6:漢字ターミナル・ソフト¥15,000で発売

注7: JISコードのみ

*漢字ターミナル・プログラムをI/Oでサポート

ターミナル・プログラムの通信販売

ターミナル・プログラムを以下の表のようなメディアで通信販売 します。品番、商品名を明記して現金書留でお送りください。どう ぞご利用ください。申し込みは下記をご覧ください。

	ターミナル・プログラム 価格 ¥ 5,000(浸	送料达)
商品番号	·····································	
WN-015K	PC-8801シリーズ, PC-9801/E	5インチ2D
* WN-016K	PC-9801F	5インチ2DD
WF-017K	FM-7/NEW7	5インチ2D
WF-018K	FM-77	3.5インチ2D
WH-019K	S1モデル10/20	5インチ2D
WH-020K	S1/モデル30/40	5インチ2HD
WS-021K	X1turbo	5インチ2D
WF-022K	FM-11シリーズ(F-BASIC Ver.4.0)	5インチ2D
WS-027K	PC-9801mシリーズ	5インチ2HD

*JISコードの漢字にのみ対応、テレスターのシフトJISには不適.

シラナガミ	シフトJiS漢字ターミナル・プログラム 価格¥9,800(送料込)			
商品番号	対応機種			
WN-028K	PC-9801シリーズ	5インチ2D		
WN-029K	PC-9801シリーズ	5インチ2DD		
WN-030K	PC-9801シリーズ	5インチ2HD		
WS-031K	X1turbo	5インチ2D		

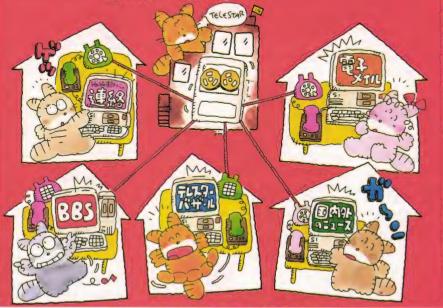
申し込み先: ®151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル 横コムバック「エキスパート・サービス」係 (注) マニュアルなど添付されていませんので、1/0記事掲載号 参考にしてください。

テレスターにS1クラブ誕生/

日立のパソコンSI、およびLEVEL3のユーザーを対象にSIクラブを開設します。SIクラブではTele Star の情報はもちろん、SIユーザー同士の電子掲示板、SIの技術Q&A、新製品、ソフト情報などSIクラブ独自の楽しい企画がいっぱいです。お申し込みは、株テレスター「SIクラブ、係まてどうぞ。

■申し込み方法: ハガキに住所、氏名、年令、職業、電話番号、ご使用中のSIもしくは LEVEL3の製品番号を書いて、申し込み書をご請求ください、なお、 下記のキャンペーン対象外の方は、TeleStarの一般会員と同じ参加費で 申し込みができます。

■申し込み書請求先: 〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル 5 F ホテレスター「S1クラブ」



SIクラブでは、現在以下のような情報をお伝えしています。

New Pro: 新製品情報:ゲーム・ソフト情報やビジネス・プログラム情報,プリンタ,フロッピーディスクなどの周辺機器,BMCALのユーティリティなどを紹介しています。

S1 Tec.: S1技術情報:システム・コールの使い方や、ブレーク・キーのマスク情報などの技術テクニックが入っています。

Inf:イベント情報:S1関連の書籍などを紹介しています。

News: NEWS: S1クラブの案内, マイコンショーなどを紹介しています.

Question : Q & A コーナー BBS : フリートーク・エリア

ただ今S1お買い求めの方にビッグなお知らせ!



S1クラブの誕生を記念して, ただ今S1をお求めの方は無料(参加費 1 年分免除)でS1クラブに入会できます。

★申し込み方法

「お客様登録カード」に必要事項を記入 のうえ,必ず封書に入れてお送りくださ い.

ご注意 ハガキのまま投函すると申し込み受け付けされません。

★期間

昭和60年4月1日~6月30日(当日消印有効)

★申し込み先

■151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル 5 F (株)テレスター「S1クラブ」係

TeleStar





OF THE PERSON OF

イーティング・ドット

EATING DOT

OYOU

このプログラムはミニPiOのコーナーを 見ていて、これぐらいならぼくでも作れ るのではないかと思い、作ってみたプログ ラムです。

これはよくあるパックマン・タイプのゲームによく似ていますが、3つ変わったところがあります。1つはモンスターが登を通り抜けられること、2つ目はモンスターが重なると地雷(モンスター型)がでること(これはバグですが、あったほうが面白いので残しました)、3つ目はドットを120個取ると面クリアになることです(面倒だっ

たので).

(B2

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	モードを 1 , ページ数を 2 に し , リストどおりに入力してRUN .
総評	モンスターが壁をすり抜けてくるの はとてもいい。でも全体的にいまい ち平凡。もっと工夫を!

遊び方

まず "HIT SPACE KEY" と表示される ので、キーボードでやる場合は SPACE キーを、ジョイスティックでやる場合はト 敵は壁をすり抜けるので大変



リガーを押してください。後はひたすらドットを食べてください。PACKがモンスターに捕まるとPACKが1減り、0になるとゲーム・オーバーです。

P.S.

すばらしい(?)アイデアをくれたH.O君, K.K君どうもありがとうございました。

EATING DOT BASICUAL

10 HI=500:CONSOLE0,16,0,0:CLS:GO T0540:PLAY" s0m5000 20 SC=0:P=3 30 B1=165:B2=165:COLOR1:CLS:T=0 60 PRINT" 0 . 000 . 000000000 . 000 . 0 HI-SCORE" 70 PRINT" 80 PRINT" 0 - 00000000 - - 00000000 - 0" 90 PRINT"0 SCORE" 110 PRINT" 120 PRINT"0000 · 0000000000 · 0000 PRINT"0 140 PRINT"0.00000..0000..00000.0 150 PRINT" D 160 PRINT" D . . 000 . . 000000 . . 000 . . 0 170 PRINT" 0 - - 000 - - 000000 - - 000 - - 0 180 PRINT" 190 PRINT " DODDODODODODODODO

200 PX=10:PY=11:X1=10:Y1=5:X2=11 :Y2=5:H=7 210 FORI=1T01:X=0:Y=0:A=STICK(G) : IFAC OTHENH=A 220 IFH=1THENY=-1 230 IFH=3THENX=1 240 IFH=5THENY=1 250 IFH=7THENX=-1 260 LOCATEPX.PY:PRINT" " 270 A=SCREEN(PX+X,PY+Y):IFA=32TH ENPX=PX+X:PY=PY+Y:GOTO310 280 IFA=165THENPX=PX+X:PY=PY+Y:S C=SC+10:T=T+1:PLAY"04e36c36":GOT 0300 290 IFA=128THEN470 300 COLOR1:LOCATE25,6:PRINTSC:IF T>119THEN580 310 COLOR3:LOCATEPX, PY:PRINT"O": NEXT 320 ONZGOTO330,390 330 COLOR1:LOCATEX1,Y1:PRINTCHR\$ (B1):IFY1<PYTHENY1=Y1+1:GOTO370 IFY 1> PYTHENY 1=Y1-1: GOT0370 340 350 IFX1(PXTHENX1=X1+1:GOTO370 360 X1=X1-1 370 B1=SCREEN(X1,Y1): [FB1=132THE N470 380 COLOR3:LOCATEX1,Y1:PRINT" +": 390 COLOR1:LOCATEX2,Y2:PRINTCHR\$

400 IFX2<PXTHENX2=X2+1:GOTO440 419 IFX2>PXTHENX2=X2-1:GOTO440 429 IFY2<PYTHENY2=Y2+1:G0T0440 430 Y2=Y2-1 440 B2=SCREEN(X2,Y2) IFB2=132THEN470 450 460 COLOR3:LOCATEX2,Y2:PRINT "4": Z=1:GOTO210 470 COLOR1:LOCATEX1,Y1:PRINTCHR\$
(B1):LOCATEX2,Y2:PRINTCHR\$(B2)
480 P=P-1:LOCATE27,9:PRINTP;" ": B1=165:B2=165 490 LOCATEPX, PY:PRINT" ":PLAY" 05 1 16ed+dc+co4ba+":FORI=1T0300:NEX I FP=0THEN520 500 510 GOTO200 520 IFSC>HITHENHI=SC 530 COLOR3:LOCATE6,7:PRINT"GAME OUER! 540 LOCATE4.8:PRINT"HIT SPACE KE 550 IFSTRIG(0) = 1THENG=0:GOTO20 IFSTRIG(1)=1THENG=1:GOTO20 560 570 GOTO550 580 A\$="18o4bbo5cddco4baggab":PL AYA\$:PLAY"b8.a16a404" 590 PLAYA\$:PLAY"a8.g16g4":FORI=1 T0800:NEXT:P=P+1:SC=SC+500:G0T03

BASIC イリアン・クラッシ **OHUTSOM**

あなたは、エイリアンと戦わなければ ならなくなってしまいました。 エイリアン は地雷を仕掛け、ポイントやスペシャル・ポ イントなどを置きながら動きます.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	モードを 1 、ページ数を 2 に し、リストどおりに入力してRUN.
総評	エイリアンが自分の方に向かってき たり、 璧などで迷路のようにすると もっと面白くなるのでは?

游で方

♠をカーソル・キーで操作してエイリア ン"&"に当たらないようにうまく逃げてくだ さい。エイリアンが通った後は、地雷 "*" やポイント "・"、スペシャル・ポイ

ント "。"が置かれます。

地雷に当たると死に、ポイントを取ると スコアに1点プラスされます。スペシャ ル・ポイントを取るとエイリアンの動きが

このスペシャル・ポイントはあきらめるか



表1 行番号マップ

्रांच	N B
10~ 30	REM
40~100	初期, 画面
110~290	メイン
300~400	ゲーム・オーゲー
410~530	スペシャル

表 2 変数表

	自分のX, Y座標 エイリアンのX, Y座標 スコア
Н	ハイ・スコア

止まり地雷などに当たっても死にません。 また、エイリアンに当たれば倒すこともで きます。このききめは少したつと消えるし、 エイリアンに当たったときも消えます。

このゲームはオールBASICで、べつに 難しい命令も使っていないので、改造して オリジナルな物にしてください。

エイリアン・クラッシュ BASICリスト

10 REM ****************
20 REM XX 14970 75991 XX
30 REM XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
40 SCREEN 1,1,1:CONSOLE0,16,0,0
50 CLS:HI=0
60 X=5:Y=5:TX=15
70 TY=12:S=0:PLAY "os9m9999"
80 FORI=0TO31:LOCATE I,1:PRINT"#
";:LOCATE I,14:PRINT "#";:NEXT
90 FOR 1=2 TO 13:LOCATE 0,1:PRIN
T "#";SPC(30);"#":NEXT
100 LOCATE 0,0:PRINT " SCORE";S:
LOCATE19,0:PRINT"HI-SCORE";HI
120 LOCATE X,Y:PRINT " "
130 T=STICK(0):X=X+(T=7)-(T=3):Y
=Y+(T=1)-(T=5):Y=Y-(Y(2)+(Y)13)
140 X=X-(X(1)+(X)30)
150 H=SCREEN(X,Y)
160 LOCATE X,Y:PRINT "♠"
170 IF H=ASC(".") THEN S=S+5:GOT
0.410

180 IF H=ASC("X") THEN 300

190 IF X=TX AND Y=TY THEN 300 200 IF H=ASC(".") THEN PLAY ")-(B=0):TX=TX-(TX(1)+(TX)90)
270 TY=TY-(TY(2)+(TY)18)
250 LOCATE TX,TY:PRINT "&"
250 LOCATE 4,0:PRINTS:60T0 120
500 PLAY "t255":FOR I=1 TO 10
510 COLOR, 2:LOCATEX,Y:PLAY"sc"
520 PRINT*X":LOCATEX,Y:PLAY"sg"

330 PRINT"X":LOCATEX,T:PLAY"se" 340 PRINT "X":NEXT:COLOR ,,1 350 LOCATE10,8:PRINT GAME OVER" 360 LOCATES, 10: PRINT "HIT SPACE

970 IF STRIG(0)=0 THEN 370 380 PLAY "v9og64r32e64r32c32" 400 CLS:GOTO 60 410 PLAY "t255s9m99999qcdeqcde"

520 COLOW ...1 530 S=S+10:TX=15:TY=12:GOTO120

BASIC ●鶴田

普通のスクロール・ゲームを3つくっつ けてみようと思って作ったゲームなのです が、ちょっと難しくなってしまいました。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	モードを1,ページ数を1にし、リストどおりに入力してRUN。
総評	アイデアは単純ですが、なかなか楽 しめますね。

カーソル・キーの ← と → で車を操り, 宝を取って落とし穴をよけるという普通の スクロール・ゲームですが、このゲームは いっぺんに3つの車を操らなければなりま せん. 両端の車はひたすら "*" をよけ, 真ん中の車は"+"を取ってください。1 つに気が集中しているとすぐ死んでしま います。3回落とし穴に落ちるとゲーム・ オーバーです。

表 1 変数表

变量者		¥ 10 %	and the second
M X, Y A, B	車の数 車の最初の位置 *** の位置	C	*十"の位置 得点

車3台をコントロールするのは至難の技し



行番号マップ

初期設定
車の表示
画面の表示
車を動かす
車が落とし穴に落ちたときの処理
宝を取ったときの処理
ゲーム・オーバー



▶ソノシートの活用について、本誌から切り取ったソノシートをカセットに録音してゲームを楽しむ(あたりまえですね)、次にソノシートを レコードの形に丸()に切り、あまった部骨で立体メガネを作り、それで遊ぶ(赤と音の2 枚入りの場合のみ)。次はソノシスンをする(ヒアリングに最適です)、最後はシングル盤のジャケットにしまい、大切に保存する。 トで英会話のレ (初投稿のタカちゃんマン)



プログラム

難しすぎるという人は落とし穴の出る回 数を減らすように改良するか、プログラム

のどこかに時間かせぎのFOR文を入れて スピードを遅くしてみてください

カートリオ BASICリスト

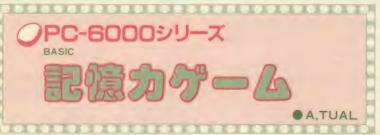
- 10 CONSOLE0.15.0.1:CLS:CLEAR:X=4

- :Y=3:M=3
 20 LOCATEX+20,Y:PRINT"^"
 30 LOCATEX,Y:PRINT"^"
 35 LOCATEX+10,Y:PRINT"\"
 40 A=INT(RND(1)\(\) \(\)
- 50 B=INT(RND(1) *9) +21:LOCATEB, 13
- 60 C=INT(RND(1) x9) + 11:LOCATEC, 13
- 45 LOCATED 14 PRINT"

- 70 S=STICK(0):IFS=3THENX=X+1
- 80 IFS=7THENX=X-1 90 IFX<1THENX=1 100 IFX>9THENX=9
- 110 IFSCREEN(X,Y)=42THENLOCATEX, Y:PRINT"+":GOTO 140

- Y:PRINT"+":60T0 140
 115 IFSCREEN(X+20,Y)=42THENLOCAT
 EX+20,Y:PRINT"+":60T0 140
 120 IFSCREEN(X+10,Y)=43THENL=L+1
 00:PLAY"125a":LOCATEX+10,Y:PRINT
- 130 L=L+1:GOTO 20 140 PLAY"b":M=M-1:IFM=0THEN160

- 140 PLAY""" "MMH-1:IFM-0THEN160
 150 LOCATE0,0:PRINT" "<; \tau."; L;
 155 LOCATE0,1:PRINT" "<; \tau."; ":;
 0RI=1T0800:NEXT:GOTO 20
 160 LOCATE10,7:PRINT"SAME OVER"
 170 LOCATE10,8:PRINT"SCORE="; L:E



このゲームは、反射神経をまったく使わ ない、記憶力と多少の運だけがこのゲームを 左右します。このゲームで、あなたの記憶 力をきたえてください.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	モードを 1 、ページ数を 1 にし、リストどおりに入力してRUN。
総評	表示時間を短くするのは考えたね。 でも、答える時間もついでに考慮し てほしかったな。

タイトル表示中に好きなキーを押すと ゲーム・スタート。まず4桁の数字が表 示されます。そこで、この数字を10カウン ト終わる前に記憶してください。 答えを入 力すると正解が表示され、当たっていれば スコアに1点加算され、次の問題に入りま す。最初は簡単ですが、桁数が5.6.7…と増 えていきます。最高は9桁までで、それを

8 桁目も無事クリア!



過ぎると4桁に戻りますが、今度はカウン トが少しずつ早くなります

オールBASICで、あまり難しい命令も 使っていないので他機種への移植も簡単だ と思います。カウントのスピードをもっと 速くしたいという人は、Tの値を100なり 200なりに変えて楽しんでください。この ゲームに強くなると、車のナンバーや電話 番号などを瞬時に記憶することができるよ うになるかも(?)しれません。

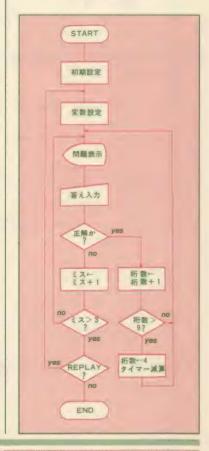
表 1 行番号マップ

行	n ii
1~9	変数設定。画面作り
10	乱数発生(問題作成)
11	問題要示
12, 13	カウント
14	答えを入力
15, 16	正解表示
17	当たったか、はずれたかを判断
18	ミス処理
100	ゲーム・オーバー、再ゲーム処理
25~27	正解処理

夷2 変数表

変響者		変数表	is the
S	スコア	A	乱数
H	ハイ・スコア	A\$	乱数↔文字列
Т	タイムの長さ	1\$	キー入力
M	ミスの回数	1	ループ用
B,C,D	乱数の桁数	J	時間待ちループ用

私のP6は中古で、¥20Kほどで手に入れ ました。パソコンが欲しくても、お金がな くて買えないというあなた! 無理をしな いで中古にしましょう。そして中古にする なら、安くて性能が良く(?)、ソフトも多 いパピコンを買いましょう。



記憶力ゲーム BASICリスト

- CLS:SCREEN 1.1.1:COLOR 1:CONSO
- LE 9,6,0,0:H=0
 2 LOCATE 6,2:PRINT"XXX 34(9)(7"
- LOCATE 6,7:PRINT"TIMER"

- 5 LOCATE 0,4:PRINT TIMER"

 4 S=0:T==00:M=0

 5 B=9000:C=1000:D=4

 6 LOCATE 0,4:PRINT" SCORE:";S;"

 HI-SCORE:";H;" MISS:";M;" "

 7 CLS:LOCATE 12,7:PRINT"
- 8 LOCATE 10, 10: PRINT "HIT ANY KEY
- 9 IF INKEY\$="" THEN 9 10 CLS:A=INT(RND(1) *B-1) +C:A\$=ST
- 11 PRINT" thrus;;;FOR I=0 TO
 500:NEXT I:PRINT A
 12 LOCATE 12,7:FOR I=0 TO 9:PLAY
 "06C64":PRINT"";
 13 FOR J=0 TO T:NEXT J:NEXT I:PL

- 19 IF H(S THEN H=S 20 CLS:LOCATE 0.10:PRINT" * * * 5 A M E O V E R * * * " 21 PRINT:PRINT" REPLAY(Y/N)?
- 22 I\$=INKEY\$:IF I\$="y" THEN 4 23 IF I\$="n" THEN CONSOLE 0,16:C
- 28 IF 24 GOTO 22 25 PLAY"116o5cdefg4":S=S+1:B=B*1
- 25 FOR J=0 TO 500:NEXT J:IF D=10 THEN T=T-60:GOTO 5
- 27 RETURN



こんにちは、光武孝一(みつたけ こう いち)です。このプログラムは桜庭君と作 ったゲームのN-BASIC版で、ザ・ケイバ mk IIという名前です。これは4人まで遊 べるシミュレーション・ゲーム(?)です。

★ミニFiOインフォメーション

実行するまで

リストどおりに入力してRUN. この程度の基本からもっと本軸に似 せられたんじゃないかな?

人数(1~4人), 名前を入力したら, 1人 ずつどの馬に掛けるか聞いてくるので、倍 率や確率を参考にして馬の番号を入力して

ください、すると SPACE キーで馬が走 り始めます

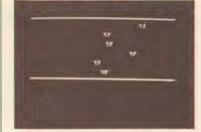
最初はみんな1.000円からから始まり、1 回掛けるごとに100円ずつ減っていきます。 なお、掛けた馬が1着になると100×倍率の 分だけお金が増えます。

そして誰かが0円または5,000円以上にな ると、残り金額が表示されてゲーム・オー

プログラム

何回も改造したので読みやすく。リスト を見ればどうなっているのかすぐわかると 思います。最後にあるDATA文は、意地 ザ・ケイバmkII BASICリスト

こら シンボリルドルフ 頑張れ!



悪なことに使っています。なお、BEEP音 のところはマイコンゲームの本 1を参考 にしました(なかなかかわいいBEEP音だ

P.S.

このゲームは4人まで遊ぶことができま す。なるべくたくさんの人と一緒に遊びま

これからもどんどん投稿しようと思うの で、みつたけ こういちをよろしく!

800 X3=X3+1:LOCATE X3,8:PRINT " 37"::GO

X4=X4+1:1 DEATE X4.10:PRINT " 34F"::G

X5=X5+1:LOCATE X5.12:PRINT " 57";:G

XA=XA+1:1 OCATE XA. 14: PRINT " 367"::G

IFX1=63 THENAS=AS: K1=K1+1: U=1: GOTO910

850 IFX2=63THENA\$=B\$:K2=K2+1:U=2:G0T0910 860 IFX3=63THENA\$=C\$:K3=K3+1:U=3:G0T0910 870 IFX4=63THENA\$=D\$:K4=K4+1:U=4:G0T0910

880 IFX5=63THENA\$=E\$:K5=K5+1:U=5:G0T0910 890 IFX6=63THENA\$=F\$:K6=K6+1:U=6:G0T0910

10 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1 20 PRINT CHR\$(12):COLOR 3,0,1 30 LOCATE 7.6: PRINT 40 LOCATE 7,8:PRINT " 50 LOCATE 7,8:PRINT " LOCATE 7,9:PRINT " -0 LOCATE 7, 10: PRINT " 80 LOCATE 7,11:PRINT " 90 COLOR6, 0, 1:LOCATE26, 13:PRINT "mk 2"
100 LOCATE12, 16:PRINT "by 2"97 3745"
110 LOCATE12, 18:PRINT "& 775)" 7245"
120 FOR Bel 10 20
130 IF Bel0 THEN COLOR 2, 0, 1:LOCATE 20, 2
2:PRINT "by MITTAKE-SOFT"
140 FOR Del 70 2
150 FOR I=1 TO 3:BEEP 1:FOR J=0 TO 2:NEX T J:BEEP 0:NEXT I
160 FOR Z=1 TO 30:NEXT Z
170 NEXT D
180 FOR Z=1 TO 50:NEXT Z
190 NEXT B
200 FOR Y=1 TO 4:M(Y)=1000:NEXT Y ### LOCATE 22,10:PRINT "1 ";
##:SPC(9);"10)" 4 | 35 %"
280 LOCATE 22,11:PRINT "2 ";B#;SPC(6);"1
5)" 4 | 21 %"

290 LOCATE 22,12:PRINT "3 ";C\$;SPC(7);"1 310 LOCATE 22,14:PRINT "5 ";E\$;SPC(6);"3

320 LOCATE 22.15: PRINT "6 ";F\$; SPC(6); "3

340 IF M(Y) <= 0 OR M(Y) >= 5000 THEN 990

350 COLOR 3,0,1:LOCATE 3,2:PRINT N\$(Y);" 360 INPUT R(Y):LOCATE 30,2:PRINT " 370 TE D(V)/1000(V)\4000(V)=0 THEN 350 380 M(Y)=M(Y)-100 390 NEXT Y 390 NEXT Y
400 PRINT CHR\$(12):COLOR 2,0,1
410 T=INT(RND(1)*22+1):LOCATE 30,12:PRIN
T "x^*-x #- 7 #579* 9,4!"
420 IF INKEY\$=" THEN 440
430 GOTO 410
440 PRINT CHR\$(12):I=I+1
450 COLOR 4,0,1:LOCATE 13,1:PRINT "7" 4 " ;II" L-Z";
460 LOCATEI7,17:PRINT"79:Z0"
470 LOCATEI1,19:PRINT"1 ";A#;" ";KI:
480 LOCATEI1,20:PRINT"2 ";B#;" ";KZ;
490 LOCATEI1,21:PRINT"3 ";G#;" ";KG;
500 LOCATEI1,22:PRINT"4 ";D#;" ";KG;
510 LOCATEI1,22:PRINT"5 ";E#;" ";KG;
520 LOCATEI1,24:PRINT"6 ";F#;" ";KG;
530 X1=11;X2=11;X3=11;X4=11;X5=1 550 COLOR 2,0,1:LOCATE 66,G:PRINT "1"; 570 FOR H=4 TO 14 STEP 2:A=INT(H/2-.5) 580 COLOR 1,0,1:LOCATE 70,H:PRINT A; 580 COLOR 1,0,1:LOGHIZ /2,1 590 NEXT H 600 FOR Q=4 TO 14 STEP 2:A=INT(Q/2-.5) 610 LOCATE 7,Q:PRINT A;" ";A;"@"; NEXT Q 630 S=0: A=2 650 FOR R=8 TO 71 660 COLOR 7,0,1:LOCATE R,A:PRINT "_" 670 NEXT R 680 IF S=1 THEN A=15:GOTO 640 690 COLOR 7,0,1:T=INT(RND(1)*22+1)
700 FORV=1TO2:BEEP1:FORJ=0TO1:NEXTJ BEEPO: NEXTY

X2=X2+1:LOCATE X2.6:PRINT " 72"::GD

770 GOTO 830

900 GOTO 490
910 FOR Z=0 TO 400:NEXT Z:COLOR 6,0,1:LD
CATE 50,20:PRINT A%;" / 75";
920 IF U=1 THEN M=10
930 IF U=2 OR U=5 OR U=4 THEN M=15
940 IF U=5 OR U=6 THEN M=30
950 FOR Z=0 TO 1400:NEXT Z
960 FOR Y=1 TO L:IF R(Y)=U THEN M(Y)=M(Y) 970 NEXT 9/0 NEXT Y 980 GOTO 250 990 FRINT CHR\$(12):COLOR 4,0,1:LOCATE 32 ,4:PRINT "G A M E O V E R"; 1000 J=10:FOR Y=1 TO L 1000 J=10:FOR Y=1 TO L 1010 CDLOR 7,0,1:LOCATE 30,J:PRINT N*(Y) 1" 70 / /JU/M(Y);"P 7"5/9"; 1020 J=J+2:NEXT Y 1030 COLOR 2,0,1:LOCATE 32,20:PRINT "もかく かりく かり ? Y/N"; INS=INKEYS: IF INS="Y" OR INS="y" TH EN RUN 1050 IF INS="N" OR INS="n" THEN WIDTH 40 1930 IF INS="N" UR INS="N" HER WIJTH 40 2012=8:SEOTO 1070 1060 GOTO 1040 1070 READ A:IF A=0 THEN 1090 1080 LOCATE Z,10:PRINT CHR\$(A);" ";:Z=Z+ 1:80TO 1070 1090 FOR Z=1 TO 2000:NEXT Z:RUN 1100 DATA 186,201,32,185,222,176,209,32, 202,32,212,210,217 1110 DATA 186,196,182,222,32,195,222,183 ,197,178,0 BEEP0:NEXTV _ IFT=20RT=160RT=21THEN780 IFT=50RT=100RT=140RT=20THEN790 IFT=40RT=70RT=130RT=19THEN800 IFT=60RT=90RT=110RT=17THEN810 IFT=60RT=180RT=22THEN820 780 X1=X1+1:LOCATE X1,4:PRINT " 17";:GO

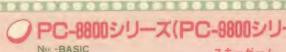
OTO 840

PAG GOTO AGO





▶ PiO'85年4月号p.102 "ましん鱖勉強中のPASOPIA 7" さんへ、P.M.A.とはフィクションであり、主にパソピア 7 の現状打破のために会 話形式でユーザーに呼びかける架空のものです。したがってP.M.A.に入るのは無理です。今度第2回MEETINGをやろうと思うので、 の方をください。いずれ実際の会を作りたいとは思いますが、そのときは別の名前にするでしょう。 P.S. 4月号はひどかった。 7のソフトはなく、私の投稿もすべて没だった。 2月号のPiOスクエアで場所を取り過ぎたのがいけなかったのだろうか。それとも調子にの



●近藤弘幸

どうせぼくはスキーを知りませんが(白 い雪のバカヤロ~)。うまくやれば本当に スキーをやっている気分になれると思いま **す(?)**.

なお、1420行のI=INP(0) をI=INP(& HE()にすればPC-9801でも動きます

遊び方

1985/3 by H. K PC8801/mk2, PC9800/E/F

1080 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1 1090 SCREEN 0,3:CLS 3:SCREEN 0,0 1100 RANDOMIZE VAL(RIGHT&(TIME&,2)):COLO R 0

1110 LOCATE 10,5:PRINT "NON SKI GAME ! 1120 PAINT (320,100),7 1130 DEFINT A-Y:T\$=" ||-| ":U\$=" | | "

1150 '==== MAIN ROUTINE ===== 1160 ' 1170 C=0:X=40:E=8:F=14:Q=40:G=10:LG=30

1180 GOSUB 1350 1190 F=14:LG=40:G=9:GOSUB 1320

1200 E=4:C=8:GOSUB 1320 1210 F=12:LG=50:G=6:GOSUB 1320 1220 E=3:LG=60:G=4:GOSUB 1320

SKI CAME

1060 '===== INIT. ROUTINE ====

1010

1040 1050

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	ちょっと単純すぎましたね。何人か でレースできるようにしてみたりす るとよいのでは?

"▼" "▼" (ポール)の間を通り抜けるだ けです。キーは「とるでそれぞれ左右に 動きます。キーを左右の手で動かせば、ス トックのつもりになるでしょう

SKI GAME BASICUA F

1230 F=4:LG=60:G=5:GOSUB 1320
1240 '
1250 LOCATE 9,5:PRINT "コロンタ" カイスウハ ";C;"
カイテ ス!!!"
1260 LOCATE 10, 7: PRINT " (C) = CONT/ (E) = EN
D"
1270 IF INKEY\$="C" THEN 1160
1280 IF INKEY\$<>"E" THEN 1270
1290 SCREEN 0.3:CLS 3:SCREEN 0,0:COLOR 7
1300 END
1310 '
1320 '==== CYCLE =====
1340 PRINT "STAGE CHANGE"
1350 FOR H=1 TO 700:BEEP 1:BEEP 0:NEXT H
1360 S*=" \"+SPACE* (F-1)+" "
1370 FOR J=1 TO LG
1380 $Z=RND(1):Q=Q+E*(-(Z<=,5)*(Q>3)+(Z$
>, 5)*(80>Q+F+3+E))
1390 LOCATE Q. 25: PRINT S*: BEEP 1: BEEP
0
1400 LOCATE X, 21-G: PRINT U\$
1410 FOR K=1 TO G
1420 I=INP(0): X=X-(I=253)*(X>3)+(I=2
47) * (X<70)

LOCATE X, 22-G: PRINT U8: LOCATE X

ス~イ、スイ、ストックさばきも軽やかに



变数赛

空 面三	N &		PY T
С	転んだ回数	Q	ポールの位置
E	ポールの動きの振れ幅	S\$	ポールの文字列
F	ポールのすきま	T\$	人の文字列
G	上下のポールの間隔	J\$	スキー跡の文字列
	(人の縦座標)	Х	人の座標
1	押したキーのポート番号	Z	ランダム変数
LG	1ステージの長さ		

+1,23-G:COLOR 1 1440 PRINT T*:COLOR 0:LOCATE Q,25:PR INT:BEEP 1:BEEP 0 1450 NEXT K 1460 IF X<=Q-1 OR X>=Q+F-1 THEN GOSUB 1470 NEXT J 1480 RETURN 1490 ' 1500 '===== MISS ROUTINE ===== 1510 ' 1510 '
1520 LOCATE X,22-G:PRINT U\$:LOCATE X+1,2
3-G:COLOR 2
1530 PRINT " X":COLOR 0:BEEP:C=C+1:X=Q+F

Nas -BASIC(86)

47) * (X<70)

1430

OHAL

僕がPC-9801を買ったころ、ゲームがな くて友人にこのタイプのゲームを作っても らった覚えがあります…. ということで, 僕にとっては忘れられないゲームです。

★ミニPiOインフォメーション

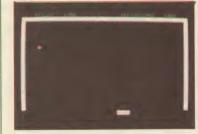
実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	ちょっとアイデア不足、もっとどう にかなるんじゃないかな?

遊び方

テン・キーの1と3でラケットを左右 に動かし、ボールを打ってください。

PC-9801を持っていながらショート・プ ログラムばっかりではもったいない!と悪 友BONTIに言われたので、現在グラフィ ック画面を使って少し長いプログラムを作 っています。お楽しみに♡

急がないとこのボールは返せないぞ



变数表

東 首	A
A	スコア
B	キー入力
C	ラケットの X座標
D, E	ボールのX、Y座標
F, G	ボールのX、Y座標の移動方向
H	ボールのX座標のランダム移動方向
K	ハイ・スコア

かべうちピンポン BASICリスト

10 RANDOMIZE VAL (RIGHT\$ (TIME\$,2)): WIDTH

A=0:C=1:D=38:E=3:F=-1:G=1:CONSOLE 0,2

0,1
LOCATE 13,13:COLOR 7:PRINT"PUSH [S] K
'!":IF INKEY\$<\"S" THEN 30
CLS:CONSOLE,1
LOCATE,2:PRINT STRING\$(40,"\"")
FOR I=3 TO 23:LOCATE,I:PRINT"\":LOCAT
39,I:PRINT"\":NEXT LOCATE D,E:COLOR 2:PRINT" ": BEEP 0

BO'LOCATE 3,1:COLOR 4:PRINT USING"SCORE 80:150512 ###### 90 IF K<A THEN K=A 100 LOCATE 24,1:COLOR 5:PRINT USING"HI-S CORE ####";K 110 B=INF(224):C=C-(B=253)*(C>0)+(B=247)

*(C+2<37)
120 LOCATE C,24:COLOR 6:PRINT" " "
130 IF E=24 THEN LOCATE 15,11:COLOR 3:PR
INT"GAME OVER":FOR I=1 TO 500:BEEP 1:BEE P O: NEXT: GOTO 20

140 IF D<=C+3 AND D=>C+1 AND E=23 THEN B EEP 1:A=A+10:G=-1:H=INT(RND*2):IF H=0 TH EEP 1:A=A+10:G==1:H=INT(KNUFE):IF N=0. EN F=1 ELSE F=-1 150 IF D<2 THEN F=1:BEEP 1 ELSE IF D>37 THEN F=-1:BEEP 1 160 IF E<4 THEN G=1:BEEP 1 170 LOCATE D,E:PRINT" ":D=D+F:E=E+G 180 GOTO 70



BASIC+(マシン語)

パニック・ロード

●さんじゅういち

PiO 3 月号のPiOPiOとPiOスクエアの コーナーに、ミニPiOのゲームはレベルが 低いのでは?との意見が載っていたので、 反論の意味を込めてこのゲームを作りまし

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	短いプログラムなのに、これだけ楽 しめるとはりっぱなものです。

題初清

AとZのキーを使って画面の左にある 車を操作してください。道路にはニコチャ ンの障害物がたくさんあるので、上手によ けてください

ニコチャンに衝突すると、画面上にある またぶつかってしまった。今度はCだ



表示板の左の"?"がアルファベットに変身 するので、それと同じキーを5秒以内に押 してください。うまく押すことができると 障害物が取り除かれて, 車は再び走り始め ます。なお、5秒以内にキーが押せなかっ たり、5回衝突するとゲーム・オーバーで

走行距離は衝突するたびに表示されます。 ゲームのスピードを落とさないために、こ のようにしました.

回勞另丛

支索さ	
SS	ベスト・スコア
MS	衝突回數
H :	タイム・オーバー用フラグ
SC	プレイヤーの走行距離
C, I	カウンター
RR	障害物の発生確率
R	アルファベットのASCIIコード
TI\$	内蔵タイマーのセット
G\$	キー入力用変数
PI	マシン語スタート(10進アドレス)
P2	マシン語エンド(10進アドレス)
PN	書き込み中のアドレスの数
AD	書き込み中のアドレス変数
D\$	マシン語16進データ
E1	データの1桁目の10進数化
E2	データの2桁目の10進数化
D	10進数化されたマシン語データ

車の移動、障害物の左スクロール、衝突 判定処理の3つをマシン語で行なっていま すマシン語が長いと思われるかもしれま せんが、ごく簡単なマシン語しか使ってい ません、と言うのも、 Z80の数あるレジ スタの中でもA. H. Lのたった3つのレジ スタしか使っていないからです。マシン語 は\$8FFF以下にあるので、80K/Cでも 32Kバイトあれば実行できます。

私はマシン語を使ったり、高速のゲーム を作ることが必しもミニPiOのレベルを向 上させるとは思いません。ゲームはやはり 独創性のあるアイデアが一番求められるの ではないでしょうか?

なお、80K/Cでは画面が少しちらつき ます。これはスクロールのスピードを低下 させないように画面の垂直ブランキング・ チェック (CD, A1, 0D) を行なっていな いためです。

表 2 行番号マップ

17-B	A Committee of the Comm
1~ 3	初期値化
4~ 6	車の移動
7~ 8	障害物の発生
9	左スクロール
1 0	衝突したか?
11	ループ
12~ 16	アルファベットの表示とキー入力処
	理、タイマー表示
17~20	衝突処理
21~ 23	走行距離の表示
24~ 28	再ゲーム処理
30~ 36	初期画面作成
37~ 45	マシン語データの読み込み
100~168	マシン語データ

PANIC ROAD BASICリスト

":RETURN

33 CURSOR 21,1:PRINT"

34 CURSOR 21,2:PRINT"000001"

35 CURSOR 21,3:PRINT"

":RETURNOR 3,8:PRINT"

36 CURSOR 8,8:PRINT"

J	! LIMIT \$7FFF:PRINT"E":GOSUB 36:SS=0
ļ	2 TEMPO 4:PRINT"E":MS=0:H=0:GOSUB 30:GO
١	SUB 33:SC=0:GOSUB 22:GOSUB 29
	3 USR(\$8030):USR(\$8048):MUSIC"C3 E2 C3
1	E2 C3 F2 G3"
1	4 IF C=0 THEN USR(\$80E8):GOTO 7
i	5 GOTO 7 6 C=C+1:IF C>1 THEN C=0
	7 RR=INT(RND(1)*30)
ı	8 IF RR=0 THEN CURSOR 37,15:PRINT CHR\$(
ļ	194)

- 9 USR(\$8148)
- 9 USR(\$8148)
 10 USR(\$8180):IF PEEK(\$8F20)=1 THEN 17
 11 SC=SC+1:60T0 4
 12 R=INT(RND(1)*24)+66:TI\$="000000"
 13 CURSOR 16,2:PEINT CHR\$(R)
 14 GET G\$:IF G\$=CHR\$(R) THEN MUSIC""D2"
 :USR(\$618D):GOSUB 30:RETURN
 15 T\$=RIGHT\$(TI\$,2):CURSOR 18,2:PRINT T
 \$:IF UBL(T\$)=5 THEN H=1:RETURN
 16 60T0 1
- \$*!F UNL(1\$)=>> THEN H=11KETURN 16 GOTO 14 17 MUSIC""B1R1"B2":POKE \$8F20,0:MS=MS+1 !CURSOR 20+MS,2:PRINT"0":GOSUB 21 18 IF MS=>5 THEN GOSUB 22:GOTO 24 19 GOSUB 12:IF H=1 THEN GOSUB 22:GOTO 2

- 20 GOTO 11
 21 CURSOR 0, 3:PRINT"YOUR: ":SC:RETURN
 22 IF SC=>SS THEN SS=SC
 23 CURSOR 0, 1:PRINT"BEST: ":SS:RETURN
 24 CURSOR 15, 10:PRINT"GAME END !!!":MUS
 IC"R7R7"DS"CZ"BSR7R?"
- 25 CURSOR 15.14:PRINT"PLAY ? (Y/N)":MU SIC"C2R2C5"
- 26 GET G\$: IF G\$="N" THEN CURSOR 0,20:EN

- 37 CURSOR 9,12:PRINT"マシンコ" チュウ" SERVICE PROPERTY. 7"-9 RETE 73/7 38 Pi=32768:PN=16*29:P2=P1+PN-1 39 FOR AD=P1 TO P2:READ D\$ 40 E1=ASC(RIGHT*(D\$,1)):E2=ASC(LEFT*(D\$ IF (E1=>48)*(E1=<57) THEN D1=E1-48
 IF (E1=>65)*(E1=<70) THEN D1=E1-55
 IF (E2=>48)*(E2=<57) THEN D2=E2-48
 IF (E2=>65)*(E2=<70) THEN D2=E2-45
 D=16*02*D1:P0KE AD, D1PN=PN-1:CURSOR

123 DATA 2E,02,36,28,CD,00,80,2A 124 DATA 03,8F,36,00,26,8F,2E,02 125 DATA 36,50,CD,00,80,2A,03,8F

DATA

126 DRTH 2B. 36.00.2B. 36.00.C9.00
127 DRTH 2B. 36.00.2B. 36.00.C9.00
127 DRTH 2B. 10.8F. 22.08.8F. 26.8F
128 DRTH 2E. 0A. 36.28.CD. 13.80.2A
129 DRTH 6B. 8F. 36.00.26.8F. 2E. 0A
130 DRTH 36.50.CD. 13.80.2A.0B. SF
131 DRTH 2B. 36.00.2B. 36.00.C9.00
132 RRM MRUH 7 9.070
133 DRTH CD. 1B. 00.D6.41.C2.18.81
133 DRTH CD. 1B. 00.D6.41.C2.18.81
134 DRTH 2A. 10.8F. 7D. D6.43.C2.FR
135 DRTH 80.C9.22.08.8F. 26.8F. 2E
136 DRTH 9A. 36.28.CD. 13.80.2A.0B
137 DRTH 9A. 36.28.CD. 13.80.2A.0B
138 DRTH 9B. 80.C9.00.00.00.00.00.00
139 DRTH 9B. 80.C9.00.00.00.00.00.00
139 DRTH 2A.10.8F.7D.D6.83.C2.2A
140 DRTH 2A.10.8F.7D.D6.83.C2.2B
141 DRTH 87.C2.10.8F.CD.88.80.CD
144 DRTH 8F. 22.10.8F.CD.88.80.CD
144 DRTH 8F. 22.10.8F.CD.88.80.CD
144 DRTH 8F. 22.10.8F.CD.88.80.CD
145 RRM MRUH 87.97.2D.00.8F.CD.88.80.CD 143 DATA CO. 80.59.00.00.00.00.00.00.00.145 REM Makey V 200-0-0 145 REM Makey V 200-0-0 146 DATA 26.00.156.68 20.35.01.29 148 DATA 28.30.36.68.20.35.01.29 148 DATA 28.90.00.00.00.36.07.26.33.36 150 DATA 00.253.22.30.857.70.06.02 151 DATA 22.57.81.70.06.75.22.57 152 DATA 81.09.00.00.00.00.00.00.00.00.00.30.30 153 REM Mayor V 30.45 191 8180-8107-154 DATA 26.85.25.25.20.25.25.25.00 155 DATA 36.28.24.10.85.22.20.85.31 155 DATA 36.28.24.10.85.22.20.35.31 158 DATA 20.00.00.00.00.00.38.75.75 155 DATA 61.81.26.85.25.25.375.06.07.02 157 DATA 61.81.26.85.25.25.375.06.07.02 157 DATA 61.81.26.85.25.375.06.07.02 158 DATA 09.00.00.80.20.80.38.87.75 159 DATA 06.07.02.00.80.20.80.38.87.75 166 DATA CF.08.98.29.80.38.87.75.06 161 DATA CF.08.98.29.80.38.87.35.00 162 DATA 23.36.00.29.03.87.36.00 163 DATA 23.36.00.29.03.87.36.00 163 DATA 24.08.85.36.00.29.00.30.00 162 DATA 23,36,00,2A,03,8F,36,00 163 DATA 2A,0B,8F,36,00,C9,00,00 163 DHTH ZH-08.85-35-00.09.00.09 164 REM; 165 REMI"PANIC ROAD" FOR PIO 166 REMI BY SP-5030+M MAR. '85 167 REMI MZ-1200.80K-C(32KB).31 168 REMI FIRST,THERE IS AN IDEA!



▶先日PiO3月号を買いに本屋へ行った。それはもう9日を過ぎていたと思う。"お、まだこんなにあった"と内心ほっとし、その中の1冊をわしづかみにさっそく家に戻った。そしてPiOの発売日は毎月8日であったことを知ったのはわしづかみにして持ち帰った4月号からであ (PC-1501の所有者(はことZUN)



池のそばに住んでいる君は、毎晩うるさ く鳴くかえるのKEROKUNをやっつけよう と、機関銃を持って立ち上がったのであっ

★ ミニPiOインフォメーション

実行するまで		リストどおりに入力してRUN.
		なかなかアイデアはいいけれど、ゲ
総		ームがちょっと単調。もう一工夫ほ しいところです。

遊び方

7と1で上下に移動します。弾は見え ませんが。常に発射しています(もっとも 弾が見えるわけないよな~)。 それでもっ てKEROKUNが一番左にくるとゲーム。

また、移動中はKEROKUNに当たる確 率が低くなっています。それから、1分間 耐えると面クリアです。

●春高の燃える闘魂

変数標

変数者	
H\$	自分のキャラクタ
K\$	KEROKUNのキャラクタ
HC\$	自分を消す
KC\$	KEROKUNを消す
X, Y	自分のX、Y座標
SC #	スコア
HI	ハイ・スコア
KY	ラウンド
XK(n)	KEROKUNのX座標
R	移動中の確率の変数
W	自分の移動前のY座標

KEPOKLIN BASICIL Z L

ふ~う、 せしい、 せしい…

philosophic and the second	
1111	
1	
	(=1)=1
	, .
Ar.	i š i
STORE 188	HI-LOURE 8 TIME 8 12

告作ったものにちょっと手を加えただけ なので、わけがわかりません、変数表だけ 砂サイおきます

KEROKUNがかえるに見える人はまず いないでしょう。MZ-2000を買ってずい ぶんたちますが、こんなプログラムしか作 れない自分が情けない。

藤波辰巳のドラゴン・スープレックスは カッコイイで~。

○参考文献

MIKAKO: "PiOパーツ", PiO, '84年6月号

10 CONSOLEC40, S0, 24, N: DIMXK(20)

- 20 Hs="a>AB- ++++
- 40 Ks="#0081#10008

- 40 Ks="\$0001#100000"

 50 KCs=" 000 00000"

 60 X=1:Y=2:W=0:SC=0:KY=1:R=.5

 70 FOR1=2T020STEP3:XK(1)=37:NEXT

 80 FRINTCHR\$(6);:TEMP07:T15="000000"

 90 CURSOR6,0:PRINT"***** KEROKUN GAME *

- *****
 100 CURSDR2,24:PRINT"SCDRE";SC:
 110 CURSDR14,24:PRINT"HI-SCORE";HI:
 120 T**#ID*(TI*,4.1)**":"*RIGHT*(TI*,2):
 CURSDR29,24:PRINT"TIME ";T*;
 130 IFVAL(TI*)=100THENGBSUB 320
 140 CURSDRX;Y:PRINTH*:

- 170 CURSORXK(I).I:PRINTES:

- 190 PDKE\$952,0:GETA\$:POKE\$952,166
- 200 IFA\$="7"THENW=Y:Y=Y-3:GOTO 240 210 IFA\$="1"THENW=Y:Y=Y+3:GOTO 240 220 GOSUB 300

- 230 GDTD 280 240 IFY>20THENY=2 250 IFY<2 THENY=2
- 260 CURSORX, W: PRINTHC\$; : CURSORX, Y: PRINT

- H\$
 270 | FRND(1)>R605UB 300
 280 | GD=INT(R|ID(1)*7)+1
 290 | XK(GD#3-1)*X(GD#3-1)*-3:GDTD 100
 300 | FFXK(Y)<37THENMUSIC***+GO**:SC=SC+5:B=
 B+1:CURSDRXK(Y), Y:PRINTKC**:XK(Y)=XK(Y)+3
 310 | RETURN

- PRINTCHR\$(6); CURSOR12,12:PRINTKY; " XD 797 "
- 340 KY=KY+1

350 MUSIC"E3DCDE4F3GFEFG4G3DEF+CBAGB+C5

- 33ECSR9"
 360 FDR1=2T020STEP3:XK(I)=37:NEXT
 370 T18="000000":SC=SC+500:R=R+.1
 380 IFR>1.1THENR=.5
 390 PRINTCHR\$(6):CURSOR6,0:PRINT"*****
 KEROKUN GAME *****":RETURN
 400 CONSDLER**USIC"-G9R3"*CONSOLEN
 410 IFSC>HITHENHI=SC
 420 CURSORIO,15:PRINT"TRY AGAIN [Y/N]"

- ARD RETAS: IFAS="V"THEN A
- 440 IFA\$="N"THENPRINTCHR\$(6);:END 450 GOTO 430

BASIC Micro man

どうでしたか?先月の「Tank」は、で 今月のMicro manの作品は予定どおり3Dカ ーレース・ゲーム「Race」です. ググッ とせまる…?敵の車をハンドルさばきも鮮 やかにかわしてください。

*ミニPiOインフォメーション

X < -110	
実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	車の移動が 3 次元的でとてもカッコ イイですね。よく考えられていると 思います。

遊び方

おなじみのRUN CR でいきなり敵の車 が接近してきます。うまく1、3でかわし

てください。1キャラクタでも接触すれば、 即ゲーム・オーバー。得点は1歩??1mで

あらかじめお断わりしておきますが、この ゲームは短さの追求, 省メモリが第一目標 なので、力学的に不可能な画面であること はよく知っておりますし、敵の車が1台ず つしか来ない非論理性も充分承知の上なの で、そういった点での指摘は一切受けつけ ません。あしからず。

エトセトラ・エトセトラ

どうも、友人に名前を公開しろと迫られ ましたので、今回に限り好きなことを書き

敵車がだんだん大きくなるのがミモノ



私は兵庫県の高校生で中川義行と言いま す。これだけ書けばわかってもらえるでし よう.

最後に、恒例の来月予告!! ちょっと古 いけれども、スクランブルもどきのチョッ プリフターあえ「Heli」をお届けいたしま +

RACE BASICUA L

10 CONSOLESO, 24, C40, N: TEMPO7: FORC=0TD17 10 CDNSDLESU; 24; C40; N: FENTED7: FORC-01017: G\$=STRING\$("\%", 18-C): PRINTG\$; "/"; SPACE\$ (C*2): \\", G\$: NEXT: DIMO\$(3); D\$(3): FORC-0103: READ0\$(C); D\$(C): NEXT: Y=17: M=17

NEX1:1-1, ","db"," ⇔⇔& "," ≒ ".", []. ⇔⇔⇔&**®**(>**®**": DATA - -- ---

POKE\$952,0:GETH:POKE\$952,166:CURSORM,15:

PRINTC&(3):Y=Y+2+(Y=17):#:18
30 M=M-(H=1)*(M>4)*(H=3)*(M<30):N=-(Y>2)
)-(Y>4)-(Y>8):P=P+2:CURSORM,15:PRINTD*(3)
):CURSOR2,20:PRINT"Point :":P:"M":F=M-X:

40 CURSORY V: PRINTD\$ (N) : IF (Y() 15) + (ARS) INT(F+1))>3) THENPOKE\$F17, 12: POKE\$F1A, (8-Y)*10+85): USR(\$F14): POKE\$F17, 48: POKE A. 94: CURSORY, V: PRINTC\$(N): Y=Y+K: GOTO20

がんばれ!陸上選手 ●プロッタ プリンタあ

(BU)

「なんですか、先生」

「おまえ今からスポーツ・センターに行っ て使わせてもらえるか管理人に聞いてこ 1.50

そして君はスポーツ・センターに着いた (君は陸上の選手である)、バタン!(ドア を関ける音)

「管理人さーん!…あれっ部屋間違えた」 それが運のつき、そこはプロレスラー専 用のトレーニング・ルームだったのだ。

★ミニPiOインフォメーション

荻 総

実行するまで リストどおりに入力してRUN. ボーナス・ラウンドが難しすぎるけど、全体的によくできていますよ。

46で陸上選手を左右に動かし、

SPACE でブロックをジャンプしてくだ さい、左右の動きは、1度キーを押すと再 び逆方向のキーを押すか、壁にぶつかる まで同じ方向に進みます。面は13面あっ て3画ごとにレベルアップし、13面で元に 戻ります。7面はボーナス・ラウンドで、

RETURN を押すと左から電源が右に向か



って移動するので、自分の上に来たとき SPACE キーでブロックを投げてくださ い、みごと当たるとボーナス700点がもらえ。 チャレンジ回数が2回増えます。

面クリアの方法は、両端にある電源(赤 いやつ)のどちらかの前に行けばいいので す(どちらか一方はにせ物)

また。ブロックに当たるか天井が主人公 の頭の高さまでくると、チャレンジ回数が 1回減ります。チャレンジ回数が0になると ゲーム・オーバー(主人公が骨折したから) です(チャレンジ回数は画面左上に表示)

PiO を読んでいると、ぼくと同じ今年 中学校を卒業する人が多いような気がしま す(ただいま15才)、お互い頑張ろうぜ! (突然なにを言いだすんだ).

プリンタがないと, 自分の作ったゲーム のリストがじっくり見れないのでつらいよ ~. それじゃまた今度!

がんばれノ陸上選手 BASICリスト

10 WIDTH 40: CLR: CLS: DEFINT A-Z: HI=100: CL ICK OFF: REPEAT OFF: GOSUB 560 20 SC=0: K=3: MEN=0: DS=0

30 MEN=MEN+1: GOSUB420: CL S4: GOSUB410: MUST C"F1EFEFEG3": PR=RND*1: IF PR=0 THEN P=2 E LSE IF PR=1 THEN P=37

40 COLOR 7: X=20: V=19: V2=20: TR=3A: TL=2: TF

50 As=INKEYs(0):CGEN 1

60 IF A\$="4" THEN SX=1
70 IF A\$="6" THEN SX=1
80 IF A\$=" AND X>4 AND X<34 THEN 130 80 IF A==" AND X>4 AND X<54 THEN 130 90 IF X+SX<2 THEN SX=0:X=2 100 IF X+SX>37 THEN SX=0:X=37 110 LOCATEX,Y:PRINT" ":LOCATEX,Y2:PRINT"

": X=X+SX:GOSUB120:GOTO170

120 LOCATEX,19:PRINT"#":LOCATEX,20:PRINT

"S": RETURN

130 IF SX=-1 THEN M\$="%&":JX=-3:GOTO160 140 IF SX=1 THEN M\$="'(":JX=3:GOTO160

150 GOTO170

150 GOT0170
160 V=V+2:LOCATEX,20:PRINT" ":LOCATEX,19
:PRINT" ":X=X+JX:LOCATEX,18:PRINT Me:MUS
CT-4C0":PAUSE 3:LOCATEX,18:PRINT "
GOSUB1:20:PAUSE:GOT0170
170 R=RND+4:10N R GOT0180,190,200,210,220
180 SL=N:GOSUB270:GOT0220

180 SL=N:GOSUB270:GOTO220 190 SR=-N:GOSUB270:GOTO220 200 SF=1:GOSUB310:GOTO220 210 SL=N:SR=-N:GOSUB270:GOSUB290 220 LOCATETR,19:PRINT TC*:LOCATETL,19:PR INT TC*

INT TC\$
230 CGEN:LOCATE25,0:PRINTUSING"SCORE****
*":BC:LOCATE3,0:PRINT K:CGEN!
240 IF CHARACTER*(X,Y)="," THEN 350
250 IF X=P THEN DS=(18-TF)**MEN-V:GOTO340

260 GOTO50

****** 35! 7*5×%7 ***********

270 LOCATETL.19:PRINT CC\$:TL=TL+SL:IF TL THEN TL = 2

290 LOCATETR, 19: PRINT CC\$: TR=TR+SR: IF TR

THEN TRAK

310 LINE(2,TF)-(37,TF)," ":TF=TF+SF:LINE (2,TF)-(37,TF),"-" 320 IF Y=TF THEN 350

330 RETURN

330 KEIDAN 340 MUSIC"A2":SC=SC+DS:LOCATE15,15:CGEN: PRINT"-h770 :";DS;"-":PAUSE10:GOT030 350 K=K-1:MUSIC"C1":IF K=0 THEN 370 .

350 CLS4:GOSUB410:GOTO40 370 CGEN:LOCATE3,0:PRINTK:LOCATE15,15:PR INT"GAME OVER":IF SC>HI THEN HI=SC:COLOR

380 LOCATE12,18:PRINT"HI-SCORE":HI:LOCAT

E17,21:COLOR 7:PRINT" (Y/N) "
390 IF INKEY\$="Y" THEN 20
400 IF INKEY\$="N" THEN REPEAT ON:CLS4:EN

D ELSE 390

410 CGEN1:LINE(0.1)-(1.23)."*".BF:LINE(3 ### S.1) - (39,23), "#",BF:LINE(2,21) - (37,23)," +",BF:LINE(2,2) - (37,2),"-":LOCATE1,20:PR INT")":LOCATE38,20:PRINT")":RETURN

420 IF MEN>0 THEN N=1:TC\$=",":CC\$=" " 430 IF MEN>3 THEN N=2 440 IF MEN=7 THEN 490

450 IF MEN>7 THEN N=1:TC\$=",,":CC\$="
460 IF MEN>10THEN N=2
470 IF MEN>13 THEN MEN=0

480 RETURN

CGEN1: MUSIC"C2-G1DGE": CLS4: K=K+2: X "*",BF:LINE(0,6)-(39,6),"+":LOCATEX,6:P

500 IF INKEY\$<>CHR\$(13) THEN 500

510 MUSIC"G1":FOR I=1 TO 39:LOCATE1,5:PR
INT")":IF INKEY\$=" " THEN MUSIC"+C":GOT

520 FOR IO=1 TO 40:NEXT:NEXT 530 FOR II=Y-1 TO 5 STEP-1 :LOCATEX,II:P RINT",":LOCATEX,II+1:PRINT" ":NEXT:IF X=

I+1 THEN 550 540 PAUSE 3:GOTO350

HR\$ (VAL (Q\$)) = HEXCHR\$ (W\$+E\$+R\$): NEXT: RETU

570 DATA 32.00000000000000000.000000000000 00000,0000000000000000 580 DATA 35,00000024000066FF,000024183C1

83C7E.3C7E7E5A3C185A81

832/E,3072/E33331833831 5790 DATA 36,FF7E3CC3C66600E7,C3C3BDBD3C6 66600,3CBDB1BD3C6666E7 600 DATA 37,000000080B181C1C1,0003000004D7 F3A01,00030080CDFFFBC1

610 DATA 38,00000800C7E7FEBC,0000D26CFFF

B36BC,1E3FD76EFBDCC880 620 DATA 39,00001000E3E77F3D,00004B36FFD F6C3D,78FCEB761F3B1301

630 DATA 40.0000000181818383.00000000B2F

ESC80,00C00001B3FFDF83 640 DATA 41,00000000060F0FFF0,7C4010107EF F00FF, 7E7E18180000F800

650 DATA 42,C3E7DR5A66DRDBE7,00000000180

660 DATA 43.0000183C3C180000.42FF6642426

6FF42,00000018180000000 670 DATA 44,0038606040000000,00386060400 MAMMA . TEFFFFFFFFFDDD37F 680 DATA 45,E71800183C7E3C18,E77E3C00181

81800.000000183C7E3C18



▶僕は昨日まで,入力中の雷などによる停電の被害にあったことがありませんでした。今日は入試一週間前,気分転換にと愛機P6をいじっ ていました。そして40行ほどの自作ミニブロを打ち込みました。「うわぁ」すごく沢山のBUGが出ました。しかしBASICと変でとなって、出て締から 直して後少してほぼ完成となりました。「ばちん!」部屋は真っ暗。そして再び電気をつけたとき、愛機はRAM上の記憶をすべてなくし、 僕にページ数を聞いかけるのみでした。そうです。我が家ではあまり電気を使いすぎると「ブレーカー」が落ちるのでした。バカヤロー、ど

Hu-BASIC

●とんがり帽子のミンキー竹丸

NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.

近でるminiPiOをさわがせている50 or 100m走シリーズ---、X1を駆って、究極 の姿を今, 君の目の前に現わす!

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで リストどおりに入力してRUN. 輕 **\$2**

1 (2)

なかなか勝てないけれど、勝ったときの処理がとてもいいですね。

RUNすると走者が2人表示されますが、 奥側がコンピュータで、手前側があなたに たります

"位置について・ヨーイ・パン!" でスタ ートです、Vキーと、右 SHIFT キーの 隣にある一キーを交互にたたいてくださ い。そして、どちらか早くゴール・インし た方のタイムがベスト・タイムより小さけ

750M YOU

-

-40

100 GOTO410

220 6010110

298 NEXT 300 SOUND7, 255

TOTAR

TAKEMARU'S OLIGINAL GAME No.7

180 X2=INT(RND*2) 190 IF RX+X2=39 THEN RT=TIME:KC=2:GOTO24

LSE LOCATEX, 21:PRINT" ("
250 C=0:FOR I=0 TO 40:C=C+1:IF C=6 THEN

260 IF KC=1 THEN LOCATE X.21:PRINTKC (C

):BT=JT 270 IF KC=2 THEN LOCATE RX,20:PRINTKC*(C

):BT=RT:GOTO298 280 PALET3,3:PALET4,2:PALET1,6 290 SOUND7,7:SOUND8,15:SOUND9,15:SOUND10

,15 295 PALET3,6:PALET1,2:PALET4,6

200 LOCATE RX, 20: PRINT" ": RX=RX+X2

210 LOCATE RX, 20: PRINTCH* (C)

by TAKEMARU 560.3.17 (B)

2624 Bytes

for X1

-

.

れば名前入力となります。なお、コンピュ ータの名前は自動的に "TAKE" になり キす

再ゲームは 5キーです。

100

メイン・ルーチンを先頭に、初期設定を 最後にもっていっていますが、この方が多 少なりともスピードが上がります。それに、 私にとってはこちらの方が作りやすいので

X1の特徴である"グラフィック"。 "PSG"、"PCG" をフル(でもないか)に使 ってアニメーションぽく作りました。走者 の細い、なにげないしぐさや、きわめつけ

まだ20m以上もある。勝てるかも?



の勝ったときの…を見てください。

変数表

(宣言)	
X, RX	自分、ライバルのX座標
X1, X2	自分、ライバルのX座標準分
C	キャラクタ切り換えフラグ
K	キー入か用フラグ
KC	ポスト1、2のタイム
T1, T2	勝った人のタイムのタイム
BT	とっているのキャラク
JT, RT	アインとのキャラク
CH\$()	スト1、2の名前
NI\$.N2\$	名前の入力用
NE\$	キー入か用用
K\$	FOR~NEXT用

PiOな50m走 BASICリスト

TE INKEVACE"" GOTOSZA

320 IF INKEY\$5,"" GUIUS20 325 CGEN0:LOCATE28,6:IF KC=1 THEN INPUT" NAME:",NE\$ ELSE NE\$="TAKE" 330 IF BT<T1 THEN T2=T1:N2\$=N1\$:T1=BT:N

330 IF BT<T1 | THEN TA 1\$=NE\$:GOT0350 -40 IF BT<=T2 THEN T2=BT:NZ\$=NE\$

350 LOCATE17,5:PRINT USING"***";T1;:PRIN

360 LOCATE17.7:PRINT USING"###":T2::PRIN

370 LINE(28,6)-(39,6)," "
380 IF INKEY\$<>"S" GOTO380
390 GOTO570

DIMCH*(1),KC(1),CG%(30):PLAY700:CLICKON 412 DEFCHR*(%H20)=HEXCHR*("00000000000000

414 DEFCHR\$(&H21)=HEXCHR\$("0000031F3C7C7 AFA 0000031F3C7C7AFA 0000031F3C7C7AFA")

DEFCHR\$ (%H23) =HEXCHR\$ ("0000001F1F3C3

AFA 0000001F1F3C3AFA 0000001F1F3C3AFA") 418 DEFCHR*(&H24)=HEXCHR*("06061C260D766

06061C260D766606 060041C260D766606")
DEFCHR\$(%H25)=HEXCHR\$("181A123C581C7666")
181A123C581C7666 181A123C581C7666") 666

422 DEFCHR\$ (#H26)=HEXCHR\$ ("3034BCF0384C2 060 3034BCF0384C2060 3034BCF0384C2060") 424 DEFCHR\$ (&H27)=HEXCHR\$ ("0C2C3D0F1C320

424 DEFCHR\$(&H27) = HEXCHR\$("@C2CSJD@F1CS20406")
426 062CSJD@F1CS20406 062CSJD@F1CS20406")
426 DEFCHR\$(&H28) = HEXCHR\$("@0183CSSCI81818C @0183CSSCI81818C @0183CSGCS18183C")
430 LINE(@,120) - (319,143), PSET,BF,HEXCHR
\$("10001C 3E003E 221CSE 22082A @81C14 @8 3E08 2255588 22411C")
440 PALET7,4
450 LINE(@,144) - (319,160), PSET,BF,HEXCHR
\$("AAAAAA 5555555")

460 | INE (0.160) - (319.199) . PRET. RE. HEXCHR \$("005500 00AA00") 470 FOR I=1 TO 5:READX1,Y1,X2,Y2:LINE(X1

,Y1)-(X2,Y2),PSET,5:NEXT 480 COLOR1:LINE(0,9)-(39,14),"@",BF:COLO

RA: CREVI 485 LOCATE26,10:PRINT" LOCATE23,

490 LOCATE14,3 :CSIZE2:PRINT#0"50MY7":CS

TZEO

500 LOCATE14,1 :PRINT"PID† x**-""
510 LOCATE12,5 :PRINT"No.1 4* TAKE"
520 LOCATE12,7 :PRINT"No.2 6* TAKE" 525 COLOR7: LOCATE6, 19: CSIZE2: PRINT#0"PIO

528 COLOR7: | OCATE26.19: PRINT#0" I/O": CSIZ

EØ 530 FOR I=1 TO 4:LOCATEI*7,23:PRINT I:NE

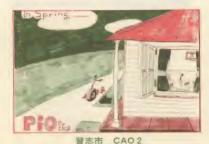
X1 540 T1=4:T2=6:N1*="TAKE":N2*="TAKE" 550 CH*(0)="*":CH*(1)="%":KC*(0)="%":KC* (1)="%":KC*(2)="%":KC*(3)="'":KC*(4)="'"

570 DATA 4,164,315,164,2,170,317,170,0,1

XT: PAUSE30

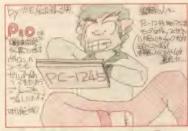
630 PLAY"V150561#G6F0" 640 FOR I=20 TO 21:LOCATE1,I:PRINT"#":NE XT: PAUSE30

%117405530 650 SOUND7,55:SOUND6,25:SOUND8,16:SOUND1 1,0:SOUND12,7:SOUND13,0:SOUND6,15 660 TIME=0:GOTO110









カモメとよばれる男 四街道市



このゲームは、あの有名なラリーXを見ていて考えついたものです。なお、このプログラムは昨年の1月にはできていました。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.			
	キャラクタはうまく作ってあるけれ ど、アイデアがあまりパッとしたも のじゃない。よく考えてね!			

遊び方

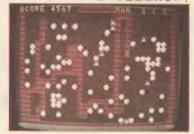
カーソル・キーを使って、ただ金塊を取ればいいだけです。しかし、自分が通った

後には壁が出きて、通れなくなってしまいます。面によっては、うまく動かないと全部取れません。このとき、**⑤**キーを押してください。スコアが0に戻り、MAN 61人死にます。

ボールにぶつかるとMANが1人死に、3 人死ぬとゲーム・オーバー、面内にある金 塊を全部取ると1面クリアです。なお、リ プレイは[5]キーです。

プログラム

SCREEN1で複数のカラーを出すのは意 BOMB BASICリスト しまった、こんなことでは全部取れない!



外と簡単です。キャラクタの出し方はちょっと面白い方法を使っています。参考にしてください。

衝突判断はVPEEK文を使っています

P.S.

のびのび文庫をよろしく。福谷君、見ているかい? なお、音楽はMAKOTO君が作ってくれました

10 REM
20 REM
30 REM <<=->">>>>->>
40 REM
50 REMI
60 REM by:xIYOTAKA
70 REM
80 REM
90 "
100 SCREEN 1,,0 :KEY OFF:CLS
110 WIDTH 32 :COLOR 15,4,7 :GOSUB 590 :
HI=0
120 SC=0 :MA=3 :TIME=0 :X=3 :Y=3 :M=1 :Q
=10 :R=30
130 VPOKE&H2000+12,11×16+4
140 VPOKE&H2000+16,6X16+4
150 VPOKE&H2000+10,15×16+4
160 VPDKE&H2000+15,13×16+4
170 VPOKE&H2000+13,15×16+4
180 A\$=" "+STRING\$(30,"+")
190 B\$=" +SPACE\$(28)+"
200 PRINT A\$
210 FOR I=1 TO 22:PRINT B\$:NEXT
220 PRINT A\$;
230 FOR T=0 TO R :X7=INT(RND(1) X28)+2 :Y
7=INT(RND(1) X21) +2
240 LOCATE X7,Y7 :PRINT"p";:NEXT T
250 FOR T=1 TO Q :XX=INT(RND(1) x28)+2 :Y
Y=INT(RND(1) *21) +2
260 LOCATE XX,YY:PRINT"a";:NEXT T
270 LOCATE X,Y:PRINT "h"; 280 I=STICK(0) :UX=0:UY=0
ZD0 1=211CK(0) : \\ =0 : \\ =0

290 VX=(I=7)-(I=3)
388 VY=(I=1)-(I=5)
318 LOCATE X,YIPINT "&";
320 IF X+VX<2 OR X+VX>29 THEN VX=8
338 IF Y+VY<1 OR Y+VX>29 THEN VY=8
338 IF Y+VY<1 OR Y+VX>29 THEN VY=8
338 IF Y+VY<1 OR Y+VX>29 THEN VY=8
338 Z=X+VX XY=Y+VY
356 C=VPEEK<6144+(YX32+X))
368 IF C=ASC("A") THEN X=X-VX :Y=Y-VY
378 IF C=ASC("A") THEN X=X-VX :Y=Y-VY
378 IF C=ASC("A") THEN SC=SC+188 :LOCATE
1,0:PRINT'SCORE";SC;:PLAY'T25508AA":0=0
-i:IF G=6 THEN G=0+2 :GOTO 598
380 IF C=ASC("A") THEN MA=MA-1 :LOCATE19
,9:PRINT'MAN ";MA;"("M;:GOSUB 430 :IF MA
=0 THEN 450
398 W\$=1NKEY\$
408 IF W\$="G" OR W\$="9" OR W\$="7" OR W\$=
"Z" THEN SC=0 :CLS:MM=MA-1 :IF MA=0 THEN
450 LLSE 180
410 LOCATE X,Y:PRINT"h";
420 GOTO 280
420 GOTO 280
430 / SOUND
440 PLAY'L804S14M200A" :RETURN
450 / OUT
450 IF SC>HI THEN HI=SC
470 PLAY"04L64BAGFEOC"
480 LOCATE 10,10:PRINT"SAME OVER"
476 LOCATE 8,12:TPRINT"SH (S) KEY**
17 580 LOCATE 12,8:IPRINT"HI SCORE";HI
510 S\$=INKEY\$:IF S%="S" OR S%=""" THEN CLS:GOTO 120

540 /
540 PLAY"SPM5000T18004L12"
550 PLAY"045255GRGRCGRGRDEFGFGFFFFDCFGF
GEDFCDAGFEBFGDEG.GREDCA"
540 M=M+11SC=SC+INTCRND(1)*500)+1:R=R+25
:IF R>300 THEN R=50 :IF M>7 THEN MA=MA+

1
570 CLS :GOTO 180
580 END
590 FOR I=1 TO 5
600 READ CH\$:CHR=ASC(CH\$)
610 FOR J=0 TO 7
620 READ D\$:D=WAL("&H"+D\$)
630 VPOKE BASE(7)+CHRX8+J,D
640 NEXT J
650 NEXT I
650 NEXT I
650 RETURN
670 DATA a
680 DATA a 1,42,28,1C,3D,3E,7F,FF
690 DATA b 1,72,FF,FF,FD,FD,7A,3C
710 DATA x
720 DATA 01,44,A8,30,28,24,22,00
750 DATA 6



やきゅうけん

●土道

M 5 にはなんでCGゲームがないんでしょう。そこで完成したのがこのスケベなグラフィック・ゲーム、野球拳なのでした。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	女の子があまりにも弱い。もっと強くする方法もあるのだから、もっと 考えて/

遊び方

123のキーでそれぞれグー、チョ

キ,パーです。あなたの着ている服は最初 5枚で、0になればゲーム・オーバーです。

プログラム

一年程前に作ったプログラムで、何一つ 資料が残っていません。お許しください。 でも、短いしオールBASICなので解析は 簡単だと思います。

故證点

メモリは余ってるので、音楽を入れると



いいと思います。





▶僕はPC-1245のUSERでしたが、先日友人からPC-6001を買ってしまいました。同じPCだから互換性があると思って…というのは冗談ですが、本当に6001とポケコンをつなぐインターフェースが発売されたそうですね。しかし、とうとう「ぱっぴぃ」(6001の俗称)のUSERになってしまった。 (ぱっぴぃ1号)

やきゅうけん BASICリスト

10 Print "URL": ginit: goto		****	
20 1	0 6	50	0
20 data 223,103,224,100,2	200	۹.	10
3 374 97 977 97 379 99 99		7 7	20
9,234,97,237,93,238,98,23	200	0	60
236,82,229,67,226,63,217,	58	3 , 1	21
4,58			
30 data 211,59,208,61,203	2 . 6	: 5	- 1
00 (4 105 (0 100 77 101	770	2 4	7 1
99,64,195,68,192,73,191,7	9,	1	91
.83.186.91.187.95.191.101		9	4.
103,195,103,199,100			
40 data 200,96,200,87,204	1 0	20	2
40 04 04 0 00 04 0 05 07 70	770	0	, 2
10,84,216,80,216,85,214,8	39,	2	12
,93,216,90,219,85,220,83,	22	22	, 3
6,222,89,221,91	_		
0,222,07,221,71			_
50 data 223,93,227,90,226	5 , 5	94	, 2
23,97,219,101,217,106,215	5 , 1	0	8 .
219,113,221,116,223,125,2			
2,27113,221,116,223,123,2			6-0
1,228,139,230,144,231,148			
60 data 232,155,232,160,2	23:	. ,	16
5-229,167,216,168,190,168			
169,183,169,177,166,174,1			
2,168,173,165,170,167,165	5, 1	16	7
70 data 170,162,173,161,1	7.5		16
1 170 150 100 100 101 101			9 0
1,172,159,168,160,164,161			
162,152,163,147,163,143,1	150	1 ,	13
2,166,124,167,104,167,89	. 4 2	5	
00 4545 70 164 71 167 10	1		-
80 data 78,164,71,163,60,			
0,162,41.164,32,165,0,165) , .	-4	, 1
6412.166,-15,167,-18;16	59.		23
.168,-28,167,-30,167,-31,	. 1	: 6	
98 data -32,165,-27,162	- 2	2 4	13
3,-12,158,-16,157,-9,152,	- 1	4 ,	15
1.0.154,7,154,15,152,24,1	145	9.	7.1
148,39,147,47,147,55,149	-	9.6	* 1
49 .			
100 data 61,148,61,145,64	1	1 4	2.
61,139,61,134,65,130,71,1			
-122-87,119,95,117,103,11	15.	. 1	12
,114,119,114,127,116,136,			
110 data 143,124,149,128			
13,168,107,175,95,178,92	1 1	31	. 9
1.186.91,191,148,186,152			
56,194,152,201,156,207,15	54	. 2	1.5
, 154			
	5	-	. 4
120 data 219,155,213,154	-	1 1	1 2
51,216,148-211,142,209,13	16	. 2	98
.136,205,140,203,142,196			
130 X1=217: V1=106: restore	₽.	0.69	1 +
cel &0F			
140 for 1=0 to 135trood 1	10	13	9 4
140 for I=0 to 135:read draw X1.V1.K1.Y2:X1=X2:V1	7.00		
draw X1-V1-W2-Y2:X1=X2:V;	=,	12	10
ext I			
150 X1=196:V1=143			
	9 1 1		
raw X1.M1.M2.V2:K1=W2:V1:	=V	2:	n e
xt [
170 return			
180 data 70,145,88,144,10	00	, 1	43
68,143,64,142,153,129,15	52	, 1	31
.152,134,154,139,177,162			
60,182,160,187,162,190,16	50	, 1	91
,163			
100 4-4- 105 465 405 405	. 1 :	91	. 1
1 170 data 195, 163, 195, 162.			
190 data 195,163,195,162	30		
56,196,160,198,160,198,1		. 1	
56,196,160,198,160,198,15,154,198,159,200,159,199	, 1 !	, 1 57	, 2
56,196,160,198,160,198,15,154,198,159,200,159,199	, 1 !	, 1 57	, 2
56,196,160,198,160,198,1 ,154,198,159,200,159,199, 01,156,194,150,185,152,1	75	, 1 57	, 2 40
56,196,160,198,160,198,11 ,154,198,159,200,159,199 01,156,194,150,185,152,11 200 data 168,133,176,125	75	, 1 57	, 2 40
56,196,160,198,160,198,1 ,154,198,159,200,159,199, 01,156,194,150,185,152,1 200 data 168,133,176,125 18,183,111	, 1 ! 75 , 1 !	, 1 57 , 1 81	, 2 40 , 1
56,196,160,198,160,198,1 ,154,198,159,200,159,199, 01,156,194,150,185,152,1 200 data 168,133,176,125 18,183,111	, 1 ! 75 , 1 !	, 1 57 , 1 81	, 2 40 , 1
56,196,160,198,160,198,1 ,154,198,159,200,159,199 01,156,194,150,185,152,1 200 data 168,133,176,125 18,183,11 210 X1=61:Y1=148:restore	, 1 ! 75 , 1 !	, 1 57 , 1 81	, 2 40 , 1
56.196.160.198.160,198.11 ,154.198.159.200,159,199. 01.156.194.150.185,152.11 200 data 168.133,176.125. 18.183,111 210 X1=61:Y1=148:restore	, 1 ! 75 , 1 !	57	, 2 40 , 1 : f
56,196,160,198,160,198,11,154,198,159,200,159,199,01,156,194,150,185,152,1200 data 168,133,176,125,18,183,111,210 X1=61:Y1=148:restore	75 75 11	57,1	, 2 40 , 1 : f
56,196,160,198,160,198,11,154,198,159,200,159,199,01,156,194,150,185,152,1200 data 168,133,176,125,18,183,111,210 X1=61:Y1=148:restore	75 75 11	57,1	, 2 40 , 1 : f
56,196,160,198,160,198,11,154,198,159,200,159,199,01,156,194,150,185,152,1200,data 168,133,176,125,18,183,111,210,X1=61:Y1=148:restore	75 75 11	57,1	, 2 40 , 1 : f
56.196,160,198,160,198,1; ,154,198,159,200,159,199, 01,156,194,150,185,152,1; 200 data 168,133,176,125; 18,183,111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 213 for I=0 12 4:rest X1 X1:Y1:X2:X2:X2:Y2:Y2:Y2:X3:X3:X3:X3:X3:X3:X3:X3:X3:X3:X3:X3:X3:	75 75 11	57,1	, 2 40 , 1 : f
56.196.160.198.160.198.11 .154.198.159.200.159.199. 01.156.194.150.185.152.11 200 data 168.133.176.125. 18.183.111 210 X1=61:V1=148:restore col 0 220 for I=0 to since 2 aw N1.V1.W2.V2:X1=V2:V1=1 210 X1=163:V1=113	75 75 11 11	, 1 57 , 1 81 80	, 2 40 , 1 : f
56.196.160.198.160.198.11 .154.198.159.200.159.199.01.156.194.150.185.152.11 200 data 168.133.176.125.18.183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 230 for I=0 12 sines 2 aw X1.Y1.X2.Y2:X1=Y2:Y4=1 . T 230 X1=163:Y1=113 240 for I=0 10 27:resc (C)	1:	57,181	, 2 40 , 1 : f
56.196.160.198.160.198.11 .154.198.159.200.159.199.01.156.194.150.185.152.11 200 data 168.133.176.125.18.183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 230 for I=0 12 sines 2 aw X1.Y1.X2.Y2:X1=Y2:Y4=1 . T 230 X1=163:Y1=113 240 for I=0 10 27:resc (C)	1:	57,181	, 2 40 , 1 : f
56.196.160.198.160.198.11 .154.198.159.200.159.199. 01.156.194.150.185.152.11 .200 data 168.133.176.125 .183.111 .210 X1=61:Y1=148:restore col 0 .212 tor I=0 to sine 2 .234	1:	57,181	, 2 40 , 1 : f
56.196.160.198.160,198.11,154,198.159,200,159,199, 01.156.194.150.185,152.11 200 data 168.133,176.125, 18.183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 215 for I=0 to sines I aw di.Vi.V2.V2:X1=V2:V1=1 218	1:	57,181	, 2 40 , 1 : f
56.196.160.198.160.198.11 .154.198.159.200.159.199. 01.156.194.150.185.152.11 200 data 168.133.176.125. 18.183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 210 for I=0 to sines 2 aw X1.V1.W2.V2:X1=V2:V1=1 210 X1=163:Y1=112 240 for I=0 to 27:resd (1) aw X1.V1.W2.V2:X1=W2:V1=1 150 return	75 75 11 12 12 13	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	, 2 40 , 1 : f e = :
56.196.160.198.160.198.11 .154.198.159.200.159.199. 01.156.194.150.185.152.11 200 data 168.133.176.125. 18.183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 210 for I=0 to sines 2 aw X1.V1.W2.V2:X1=V2:V1=1 210 X1=163:Y1=112 240 for I=0 to 27:resd (1) aw X1.V1.W2.V2:X1=W2:V1=1 150 return	75 75 11 12 12 13	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	, 2 40 , 1 : f e = :
56.196.160.198.160.198.11 .154.198.159.200.159.199. 01.156.194.150.185.152.11 .200 data 168.133.176.125 .183.111 .210 X1=61:Y1=148:restore col 0 .212 -or 1=0 to sine ac 2 .24	75 75 11 12 12 13	, 1 57 , 1 81 80 1:0 2:	, 2 40 , 1 : f e : d
56.196.160.198.160,198.11 ,154.198.159.200.159,199 01.156.194.150.185,152.11 200 data 168.133,176.125 18.183.111 210 X1=61:V1=148:restore col 0 113 *or I=0 to 1:vest 113 X1=183:V1=113 140 *or I=0 to 27:resc X1 18.183.111 19.183.12113 19.183.1213 19.183.12113 19.1	75 75 11 12 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	, 1 57 , 1 81 80 1 1 1 1 1 1 1 1	, 2 40 , 1 : f e : d : d : d
56.196.160.198.160.198.11 .154.198.159.200.159.199. 01.156.194.150.185.152.11 .200 data 168.133.176.125 .183.111 .210 X1=61:Y1=148:restore col 0 .212 -or 1=0 to sine ac 2 .24	75 75 11 12 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	, 1 57 , 1 81 80 1 1 1 1 1 1 1 1	, 2 40 , 1 : f e : d : d : d
56,196,160,198,160,198,11,154,198,159,200,159,199, 01,156,194,150,185,152,11 200 data 168,133,176,125, 18,183,111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 2125 for I=0 to 4:rest 2 aw X1,Y1,Y2,Y2:X1=Y2:Y1=1 240 for I=0 10 27:reac X1 aw X1,Y1,Y2,Y2:X1=Y2:Y1= 150 return 160 data 70,145,88,144,1 270 X1=61:Y1=148:restore	75 75 11 12 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	, 1 57 , 1 81 80 1 1 1 1 1 1 1 1	, 2 40 , 1 : f e : d : d : d
56,196,160,198,160,198,1; ,154,198,159,200,159,199, 01,156,194,150,185,152,1; 200 data 168,133,176,125, 18,183,111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 015 -or l=0 fr sines 2 as Mirvi,M2,V2:X1=W2:V1=1 248 -or l=0 fr sines 2 as Mirvi,M2,V2:X1=W2:V1=1 248 -or l=0 fr sines 3 as X1,V1,W2,V2:X1=W2:V1=1 250 return 150 return 150 return 150 data 78-145,88,144,16, 270 X1=81:V1=148:restore col 80F	75 1: 75 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	, 1 5 7 , 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	,2 40 ,1 :f
56,196,160,198,160,198,1; ,154,198,159,200,159,199, 01,156,194,150,185,152,1; 200 data 168,133,176,125, 18,183,111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 015 -or l=0 fr sines 2 as Mirvi,M2,V2:X1=W2:V1=1 248 -or l=0 fr sines 2 as Mirvi,M2,V2:X1=W2:V1=1 248 -or l=0 fr sines 3 as X1,V1,W2,V2:X1=W2:V1=1 250 return 150 return 150 return 150 data 78-145,88,144,16, 270 X1=81:V1=148:restore col 80F	75 1: 75 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	, 1 5 7 , 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	,2 40 ,1 :f
56.196.160.198.160.198.11 .154.198.159.200.159.199. 01.156.194.150.185.152.11 .200 data 168.133.176.125 .18.31.11 .210 X1=61:Y1=148:restore col 0 .212 -or 1=0 fr sines 2 .244 -or 1=0 fr sines 2 .244 -or 1=0 fr sines 3 .245 -or 1=0 fr sines 3 .250	75 1: 75 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	, 1 5 7 , 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	,2 40 ,1 :f
56.196.160.198.160,198.11 ,154.198.159.200.159,199 01.156.194.150.185,152.12 200 data 168.133,176.125 18.183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 213 for I=0 to sines I 218 X1=163:Y1=113 248 for I=0 to 27:reac X1 250 return 150 return 160 data 78.145.88.144.11 270 X1=81:Y1=148:restore col 80F 220 for I=0 to 6:reas X2 aw X1.Y1.X2.Y2:X1=X2:Y1=1	75 1: 75 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	, 1 5 7 , 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	,2 40 ,1 :f
56.196.160.198.160,198.1; .154.198.159.200.159.199.01.156.194.150.185.152.11 200 data 168.133.176.125.18.183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 210 -or I=0 to sines 2 aw X1.Y1.W1.Y2:X1=W1:Y1=1 240 -or I=0 to 27:reso X1 -aw X1.Y1.W1.Y2:X1=W1:Y1=1 250 return 160 data 70.145.88.114.1. 250 Y1=61:Y1=148:restore col 80f 220 for I=0 to 6:ress X2 aw X1.Y1.X2.Y2:X1=X2:Y1=1	75 75 1: 1: 2: 2: 2: 2: 3: 2: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3:	, 1 5 7 7 , 1 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	, 2 40 , 1 : f
56.196.160.198.160,198.11 ,154.198.159.200.159,199 01.156.194.150.185,152.12 200 data 168.133,176.125 18.183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 213 for I=0 to sines I 218 X1=163:Y1=113 248 for I=0 to 27:reac X1 250 return 150 return 160 data 78.145.88.144.11 270 X1=81:Y1=148:restore col 80F 220 for I=0 to 6:reas X2 aw X1.Y1.X2.Y2:X1=X2:Y1=1	75 75 1: 1: 2: 2: 2: 2: 3: 2: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3:	, 1 5 7 7 , 1 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	,2 40 ,1 :f
56.196.160.198.160.198.11 .154.198.159.200.159.199. 01.156.194.150.185.152.11 .200 data 168.133.176.125. 18.183.111 .210 X1=61:Y1=148:restore col 0 .220 for 1=0 for 4:meas 2 .240	75 75 1: 1: 2: 2: 2: 2: 3: 2: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3:	, 1 5 7 7 , 1 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	, 2 40 , 1 : f
56.196.160.198.160,198.11 ,154.198.159.200.159,199 01.156.194.150.185,152.11 200 data 168.133,176.125 18.183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 213 for I=0 to dimens 2 aw Mirvir N2.Y2:X1=W2:Y1=1 213 X1=163:Y1=113 240 for I=0 to 27:read X2 aw X1-Y1-X2-Y2:X1=M2:Y1=1 250 return 160 data 78.145.88.144.11 250 return 160 data 78.145.88.144.11 270 X1=81:Y1=148:restore col 80f 220 for I=0 to 6:read X2 aw MirVIR 2.Y2:X1=X2:Y1=1 1290 craw 47.147.47.163:04 4,144:04:11 24.152	75 75 1: 1: 2: 2: 2: 2: 3: 2: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3:	, 1 5 7 7 , 1 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	, 2 40 , 1 : f
56.196.160.198.160,198.1; .154.198.159.200.159.199.01.156.194.150.185.152.11 200 data 168.133.176.125.18.183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 213 -or I=0 to sines 2 aw Xivi.W1.V2:W1=W1:Y1=1 240 -or I=0 to 27:reso Xiva Xivi.W1.V2:W1=W1:Y1=1 250 retumn 160 data 70.145.88.144.6. 250 retumn 163 data 70.145.88.144.6. 250 retumn 164 data 70.145.88.144.6. 250 retumn 165 data 70.145.88.144.6.	75 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	, 1 7 7 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	, 2 40 , 1 : f : d : d : d : d : d : e : d : e : d : e : d : e : e : e : e : e : e : e : e : e : e
56.196.160.198.160,198.11 ,154.198.159.200,159,199. 01.156.194.150.185.152.11 200 data 168.133,176.125. 183.111 210 X1=61:Y1=148:restore col 0 218 for 1=0 to sines 2 aw Xivi.W1.W2.W2:Xi=W2:V1=1 248 for 1=0 to 27:reso Xi aw Xi, W1.W2.W2:Xi=W2:V1=1 250 return 163 data 70.145.88.144.1 270 Xi=61:Vi=148:restore col 80f 220 for 1=0 to 6:reso X2 aw Xi .W1.X2.W2:Xi=W2:V1=1 1	75 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	, 1 7 7 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	, 2 40 , 1 : f
56.196.160.198.160,198.1, ,154,198,159,200,159,199, 01:156.194,150.185,152,11 200 data 168.133,176,125, 18:183,111 210 X1=61:V1=148:restore col 0 215 for I=0 to siness 2 aw Mi.Vi.W1,V2:Xi=W1:V1=1 218 Xi=163:V1=113 240 for I=0 to 27:resc Xi aw Xi.Vi.Xi.V2:Xi=W1:Vi. 1 250 return 260 data 70.145,88.144.1 270 Xi=61:V1=148:restore col 80f 220 for I=0 to 6:resc Xi aw Mi.VI.Xi.V2:Xi=W2:Vi=1 210 conw 47.147.47.163:04 4,144:061t 244:52	75 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	, 1 7 7 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	, 2 40 , 1 : f

```
163:draw 183,115,97,167:Paint
120,152: fcal $09: Paint 80,128:
Paint 88,159
300 return
338 data 212,109,208,110,206,1
18.204.112.200,111.196.107.195
.103,192.117.200.112,202.120.2
340 X1=215: Y1=108: restore 330:
fco1 207
350 for 3=0 to 6:read X2.V2:dr
aw K1. W1. W2. W2: W1= W2: W1= W2: new
360 desu 196.152.175.161:eesu
201.156,202,160:draw 202.165.2
02,165:draw 202,165,200,188:**a
int 200,120:fcs 0:*1=191:*V1=1
370 for I=0 to I:read V2.W2:dr
aw X1, V1, X2, V2: V1=V2: V1=V2: nex
380 draw 177,143,167,153;draw
211.154.217.158:draw 213.158.2
13.165:draw 213.165.211.168:rc
ol &09:Paint 208.96:Paint 184.
390 return
400 dats 208.131.207.126.210,1
20.210.110.208.110.207.117.203
,128,194.132.192.131.191.125,1
89,118,194,103,191,101,137,112
81,135,185,135,191,134,192,135
,194,140,196,143
420 X1=208:Y1=136:restore 400:
fco1 89F
430 for I=0 to 22:read %2-V2:d
raw *1.V1, %2-V2:%1=%2:V1=V2:ce
440 Paint 184-127: fcol &09: Pai
nt 208,96:Paint 216,160
450 fcol 0:draw 189,105,195,11
I:draw 195,113,197,112:draw 20
T.116.201.117:draw 203,117,207
450 data 136,120,140,122,140,1
65,134,166,128,153,117,143
478 X1=117:V1=143:restore 460:
1001 S0F
483 hor 1=0 to 5tread N2+V2+dr
se X1, V1, X2, V2: X1=X2: V1=V2: Aes
498 Paint 127.144: *col $99:Pai
111.129: Paint 01:.152
530 -co' 0:draw 100.143.117.14
Constant
510 Bata 197,129,189,183,184.1
34,179,132,176,129,176,125
510 -ccl 109:paint 104,128:-co
2:draw 139.105.195.113:draw
195.115.197.112 oraw 203,116.1
87.117:eram 283.117.219.117
578 #1=195:#1=123:restore 518
548 for 1=8 to 5:reat X2.V2:87
ah -1. 1. X2. V2: 11= W2: V1= V2: 0e:
550 draw 194.148.196.145: /col
186: Plat 185.125: Plat 207.159:
560 data 121.138.116.143.100.1
47.117.143.125.150
570 Vi=126:Vi=173:restore 560:
fco' 0
388 for I=0 to 4:read X2, V2:dr
aw %1. %1, X2, V2:X1=X2:V1=V2:nex
t I
590 draw 146,143,146,144: retur
600 data 0000201008040304,0800
0000000000000,000000000031ce000
000.0263030600380000
610 data 000000001c321279,6000
3303033390003.0330000000000000131
```

232.43820000000000000000

```
620 restore 600: for I=0 to t1:
rest K#: sichr k# to 244+1.9ine
630 was 2: for I=0 to 2: scod I
244+1*4:scol [.@01:nest ]
640 loc 0 to 200.104:loc 1 to
200.88:loc 2 to 200.80:K=0:M=5
558 90sub 20:90sub 260:90sub 3
10:90sub 330:90sub 180
660 fcc: 806:00:00:#1 tursor(1.
678 for I=2 to 8:Print#1 curso
ext [
68@ Print#1 cursor(1,9);"#####
**************
698 *col &0F:Print#1 cursor(3,
THE "YOU SIAL" ! COPSOR(3,7
700 if inkey(0)=9 then A$="(~5")":90to 740
710 if inkey(0)=10 then A$="5&
5",190to 740
720 if inkey(0)=11 then 유호="ば"
#":90to 740
730 90t0 700
740 fcol &0F:B$=mid$(C$,rnd(2)
*3+1,3):Print#1 cursor(3,5);A$
:cursor(13,5):B$:
750 if A$=B$ then Print#1 curs
or (2,11); "80ct" La!
760 if 9$="{"5" and 8$="d" 8" t
ter 90to 810
770 if 9$="5:8" and 8$="("5"
    90to 8:
780 if As="d" &" and Bs="5x5" :
en goto 810
0515 19
800 -= +1150 / 7515 870.940.85
2,869,978
810 M=M-1:Print#1 cursor(2,11)
; "あなたのまけ iまいぬいて"ね。";cursor(11.
828 :- M=8 then 90to 889 = 19e
9010 783
9513 798
830 90sub 310:90sub 330:90sub
180:90to 700
840 90sub 310:90sub 400:90sub
180:90sub 920:90to 700
850 90sub 460:90sub 400:90sub
180: fcol
          0:draw 146,143,146,14
4:90to 700
860 90sub 460:90sub 510:90sub
180:90to 700
370 9osub 510:9osub 560:9osub
890 if inkey(0)=22 then run
900 if inkey(0)=38 then Print
"WS":end
910 9oto 890
920 data 0000000000010101,0101
010101010000,0000000000018f8f0,
e0c0c0c090000000
930 data 00480000060000000,0000
399929999299,09939939999999999,
000000000000000000
940 restore 920: for I=0 to 7:r
ead K$:stchr K$ to 140+I,0:nex
950 scod 1:480:scod 4,890:scol
7.139:stel 4.189:loc 3 to 168
```



入賦も終わり。FPをいじくってたら、 -年前に作ったプログラムが出てきました。 それがこれです

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで リストどおりに入力してRUN.

総

キー入力のところ。何とかならなか ったのかな? 他はよくまとまって いたのに

RUNするとデモが始まります。 SPACE キーでスタートです

4 6 キーで人を上に当たったり、下に 落ちたりしないように操作してください。 右端まで行くとボーナスが入り、タイムが 増えます。タイムがなくなる前に右端へ行

UP UP BASICIJA F

わっと勝に悪が終わるど



ってください

P.S.

FPのFONT定義は便利ですね。 次回は マシン語のプログラムを発表したいと思い

10 *** UB* TOP74-P1777 74* ***
20 CLEAR: DEFINT A-Z: RANDOMIZE
30 DEFCHR\$ (224) = "SBB90FE1: 7D4484"
40 DEFCHR\$ (225) = "7EFFD7AFDFBFFF7E"
50 DEFCHR\$ (226) = "2290452AA4572E18"
60 DEFCHR\$ (226) = "2290452AA4572E18"
60 DEFCHR\$ (226) = "1227011F590B838"
90 DEFCHR\$ (237) = "F1277D11F590B838"
90 DEFCHR\$ (238) = "0404041C1C1C1C00"
100 DEFCHR\$ (239) = "FE022ZE0EAEFE00"
110 DEFCHR\$ (240) = "FE02ZE0EBEFE00"
110 DEFCHR\$ (240) = "FE02ZE0EBEFE00"

110 DEFCHR\$(240)="FE8202/E0E8EFE00" 120 DEFCHR\$(241)="FE8202/E0E08EFE00" 130 DEFCHR\$(242)="FE82020E08EFE00" 140 DEFCHR\$(243)="FE8E8E8E8282FE00"

140 DEFCHR\$(243)="FEBEBEBE8282FE00" 150 DEFCHR\$(244)="7E4242FEBEBE8E00" 160 DEFCHR\$(245)="828282FEBE8E8E00" 170 DEFCHR\$(246)="FE8202EE8EBEFE00"

180 WIDTH 40: SCREEN 2: COLOR ,,,3:CLS:G

DSUB 840

SUB 840 190 COLOR ,,,1:CLS 200 X=0;Y=16:T=500:S=0 210 INIT(4,4),8,8 220 PRINTCSR(0,24);" !"; 230 ' *** */\(\) %-\(\) *** 240 WHILE T>0

250 COLOR7:PRINTCSR(1,0); "Q/X";T;" : PX==X";S;

260 RO=RND(1)*13

270 R1=RND(1)*19 280 R2=RND(1)*20+19 290 C=RND(1)*4+3

300 PRINTCSR(X,Y);" "; 310 COLOR C:PRINTCSR(RO,24);" t"

320 COLOR C:PRINTCSR(R1,24); " "; 330 COLOR C:PRINTCSR(R2,24); " "; 340 GOSUB780

340 GDSUB780 350 IF Y>23 THEN 480 360 IF Y<0 THEN 580 370 IF F THEN:GOSUB430:F=0

380 COLOR 2: PRINTCSR(X,Y); "=";

400 WEND

410 GOTO 580

410 GUID 380
420 '*** *** *** "797 ****
430 I**INKEY*:IF I**="" THEN RETURN
440 IF I**="" THEN IF X>37 THEN GOSUB
700:RETURN ELSE X=X*1:S=S*10
450 IF I**="4" THEN IF X<1 THEN RETURN
ELSE X=X*1:S=S-5

460 RETURN 470 ' ***

460 RETURN
470 '*** ν9Γ_ 7*9 ***
480 COLOR 5:PRINTCSR(X,24);"±";
490 FOR J=0 TO 20:NEXT
510 SCREEN 2,3
520 FOR I=0 TO 20:NEXT
530 SCREEN 2,7
540 BEEPOF:BEEPON
550 NEXT

560 GDTO 670 570 ' *** ' DII 7797 or 744 7-11" - ***

570 ' *** 9II 779 580 COLOR 2 590 FOR J=0 TO 10 600 FOR K=1 TO 7 610 SCREEN 2,K

620 BEEPOFF: BEEPON

630 PRINTCSR(X,24); "4"; 640 PRINTCSR(X,24); "8";

650 NEXT

660 NEXT J 670 IF S>HS THEN HS=S 680 GOTO 180

690

710 WHILE C<76:C=C+1 720 SCREEN 2,C MOD 7+1 730 FOR I=0 TO 50:NEXT 740 BEEP OFF:BEEP ON

760 RETURN

750 (**** シラニ ハコカ* 7ルカ *** 780 (P=POINT(X,Y) 790 IF P THEN F=1:Y=Y-1:RETURN ELSE Y=

*1
800 0=PDINT(X,Y)
810 IF 0 THEN F=1:Y=Y-1
820 RETURN
830 '*** F* T ***
840 QUAD(16,16)-(304,184),2
850 PAINT(0,0),2
840 CQLOR 5
870 PRINTCSR(7,3);" 880 PRINTCSR(7.4):" 890 PRINTCSR(7,5); " 700 PRINTCSR(7,6);" 10 PRINTCSR(7.7):"

920 COLOR 6:PRINTCSR(12,11);"吨/金崎 P体用B ;HS 930 COLOR 2:PRINTCSR(4,14);"= RIGHT WA

740 COLOR 3:PRINTCSR(4,14);"= RIGHT WA
LK or JUMP ···· 10"

950 COLOR 1:PRINTCSR(4,18);"= LEFT WA LK or JUMP -5"
960 COLOR 4:PRINTCSR(12,21);REV; "HIT S

PACE KEY"; NORM 970 SCREEN 2.7

970 SCREEN 2,7
980 19=1NKEY\$
990 IF 10=" " THEN RETURN
1000 IF 10=" " THEN COLOR 7,,,0:CLS:END
1010 FOR C=1 TO 7
1020 FOR I=0 TO 200:NEXT I
1030 COLOR ,,C:NEXT C
1040 SCREEN 2,3
1050 FOR I=0 TO 200:NEXT:GOTO 970

PC-6000シリーズ

このルーチンはゲーム用に作ったもので、 最大255×192ドットのキャラクタが書けま す(遅い)、このリストでは8×8になって います

- ●100行の02を変えると、横の大きさが変わ ります(データ×4ドット)。
- 3100行の09と210行の09を変えると縦の大 きさが変わります(ドット数+1).
- ●グラフィック・データはキャラクタの左 上から下へ1バイトずつメモリに入れてく ださい.

●使い方は、キャラクタ・データ先頭アド

レス下位をD30CH、上位をD30Aに表示す D000Hをコールしてください。 るX座標をD306H, Y座標をD306Hに入れ、

●沢田益延

REMXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX REMX MAX 255x192 DOT GRAPH Ver 1.1 X REMX

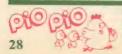
CLS:FOR I=&HD000 TO &HD069 80 READ AS: POKE I, VAL("&H"+AS)
90 NEXT: END

70 NEXTERNO 100 DATA 06,02,0e,09,21,00,d3 110 DATA 70,21,02,d3,71,ed,5b 120 DATA 04,d3,16,00,2a,06,d3 130 DATA 26,00,29,29,29,29,29

グラフィック・ルーチン 140 DATA cb,3b,cb,3b,19,11,00 150 DATA e2,19,22,08,d3,22,0a 160 DATA d3,2a,0c,d3,4e,2a,0a 170 DATA d3,71,06,20,2a,0a,d3

180 DATA 23,05,22,0a,d3,c2,38 190 DATA d0,2a,0c,d3,23,22,0c 200 DATA d3.21.02.d3.46.05.70 210 DATA c2.21.d0.06.09,21,02 220 DATA d3.70,2a.08,d3.23,22 230 DATA 0a.d3.22.08,d3.21,00

240 DATA d3,46,05,70,c2,2b,d0 250 DATA c9,00,00,00,00,00,00



▶この前(3月7日)の夕刊を読んでぴっくりしてしまったのですよ、読売新聞の「Doコンポ」というとこなんですけど。「彼女にプレゼントを送ったら戻ってきた、どーたらこーたら」とありまして、「カワイソウなやつもいるもんだ」とペンネームを見ると「パンプキンパイ」20
▶ 才大学生だそうです。もちろん僕じゃありません、プレゼントあげるような人なんてどこにもいません。あーあ、「パンプキンパイとシナモ ンティー」にもおどろいたけど、こっちはもっとおどろいたなー。ホント、 (類似品に御注意私はばんぶきんばい)



ある日、貧乏な〇×君は、黄金ヶ森へ金 目の物を探しに行きました。予想どおりダ イアがありましたが、森には番人がいるの で時間が限られています。しかも、意地悪 な管理人が地雷をたくさん仕掛けています。 あなたはこの恐怖の森を征服できるでしょ 3 1 2

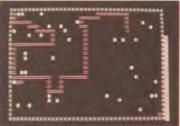
★ミニPiOインフォメーション

タイム・メーターはなかなかいいけ ど、面変化があまり感じられません その点に気を付けて!

遊び方

あなたは〇×君(4). 8246キー で上下左右に操作してダイアモンド(◆)を 15個すべて取ってください、そして、7色

タイムがなくならないうちにGO!



にフラッシュしている出口(○)へ空込んで ください。面クリアになります。しかし、 15個全部取っていないのに出口へ突っこむと ランダムにワープします。気を付けてくだ さい。さらに、壁(#)や地雷(■)、白分の 足跡にぶつかると死にます。また制限時間 があり、タイム・オーバーになっても死ん でしまうので、右のタイム・メーターとよ く相談して作戦をたててください。

ダイアを取ると100点。面をクリアする とボーナスとして残りのタイムがそのまま 得点になります。また、5の倍数面はポー ナス・ステージになります。ここでは人は 無敵になります。しかも制限時間もありま せん。ただし、地雷が見えなくなります。

このゲームは初めて作った作品にしては とてもできがよく、1/0のプログラム・テ ストに応募しても絶対に参加賞は取れると 思います

■ アルキ・アルキGAME BASICリスト

LOCATE X, Y: PRINT "+";

LOCATE 37,23:PRINT "O";

DK=1

640 A=INT (CEL +10+PND (1) +20) CTUP THE BAME By Akira Mimekawa
AND
745° 020307-650 IF A>50 THEN A=INT (50+RND(1) *20) 60 680 PRINT ".": 690 NEXT I 700 COLOR 6 710 FOR I=1 TO 15 80 720 B=INT(RND(1)*36)+1 730 A=INT(RND(1)*22)+1 740 IF (B=1 MND) THEN 720 750 IF SCREEN (B,A)=ASC("\Phi") THEN 720 760 LOCATE B,A 770 PRINT "\Phi"; 150 DIM AS(0),HT(0) 160 READ AS(0),HT(0) 180 READ AS(0), 170 DATA -8192 180 DATA -5376 190 PLAY "V12" 200 WIDTH 40,25 790 DS=15 810 Y=1 820 COLOR 1 230 COLOR=(I,I) 240 NEXT I 250 POKE &HFD38,0 850 COLOR N 280 CLS 290 SYMBOL (32,31), "7## 7## GAME",6,5, IN T(RND(1)*7)+1
300 SYMBOL (30,30),"7%* 7%* GAME",6,5,IN
T(RND(1)*7)+1
310 LOCATE 12,10:PRINT "HIT ANY KEY!"
320 LOCATE 13,11:PRINT "TO GAME START"
330 LOCATE 24,18:PRINT "By"
340 LOCATE 29,19:PRINT "Akina-Minekawa"
350 LOCATE 25,20:PRINT "AND"
360 LOCATE 25,20:PRINT "749")2047)-"
370 LOCATE 25,21:PRINT "749")2047)-"
380 LOCATE 25,22:PRINT ""
380 LOCATE 18,23:PRINT "N° =97 IN 11937" 910 TETNEEVE 710 19-1N:ETS
920 VX=X:VY=Y
930 IF IS="4" THEN X=X-1:GOTO 980
940 IF IS="6" THEN X=X+1:GOTO 980
950 IF IS="8" THEN Y=Y-1:GOTO 980
960 IF IS="2" THEN Y=Y+1:GOTO 980 970 GOTO 1090 980 P=SCREEN(X,Y) 990 PLAY "T255L6408C" 390 I\$=INKEY\$ 400 IF I\$<>"" THEN 420 DECDECDEAB":5=S+L*10:DS=DS-1
1020 IF P=ASC("O") AND DS=0 THEN 1040
1030 GOTO 1050 410 R=INT(RND(1)*96)+1 420 PLAY "L32N=R;" 430 COLOR INT(RND(1)*7)+1 440 POKE %HFD3B, INT(RND(1)*B) 450 COLOR=(INT(RND(1)*7)+1, INT(RND(1)*7) 460 GOTO 310 470 IF I\$=CHR\$(13) THEN 1340 480 CEL=1 490 CLS 500 IF (CEL MOD 5)=0 THEN GOSUB 1410:CLS 510 POKE &HFD38,0 520 FOR I=0 TO 7 530 COLOR=(I,I) 530 COLUME(1,1) 540 NEXT I 550 LINE (0,0)-(38,24),"#",4,8 560 FOR I=1 TO 30 570 COLUMR I MOD 7 580 LOCATE 16,10:PRINT "START !"; 1080 PUT@(X,Y)-(X,Y),HT,1 1090 DK=DK+1 1100 IF DK=8 THEN DK=1 1110 COLOR DE 590 COLOR 0 600 LOCATE 16,10:PRINT "START !"; 610 PLAY "T255L6408C" 620 NEXT I

```
=0 TO 7:COLOR=(I, I):NEXT I
                                                                                                    150 IF (T MOD 10)=0 THEN LY=LY+1:LINE (
39-16,LY)-(639,LY),PSET,0
160 IF T=0 THEN 1190
                                                                                                 1170 GOTO 910
670 LOCATE INT (RND(1) #36) +1, INT (RND(1) #2
                                                                                                 1190 LOCATE 11,8:PRINT "** GAME OVER **"
1200 LOCATE X,Y:COLOR 2:PRINT "X";
                                                                                                  1210 SW=0
1220 PLAY "T100L802CDEDEF03BB"
                                                                                                 1230 LOCATE 11,8:PRINT "** GAME OVER **"
1240 LOCATE 12,10:PRINT USING "YOUR SCOR
E ##### PTS";S;
  740 IF (B=1 AND A=1) OR (R=37 AND A=23)
                                                                                                 E ##### PTS'";S;
1250 IF SW=1 OR H<S THEN SW=1:LOCATE 13,
12:PRINT "YOUR HI-SCORE!!"
1240 1%=1NKEY%
1270 IF 1%="" THEN 270
1280 IF 1%=CHR*(13) THEN 1340
1290 R=1NT(RND(1) #96)+1
                                                                                                 1300 PLAY "L32N=R;"
1310 COLOR INT(RND(1)*7)+1
1320 GOTO 1230
                                                                                                 1350 POKE &HED38.0
                                                                                                 1360 PRINT "THE-END!"
1370 PLAY "T150L1607GAB08CD6ECD6ECD6ECD6
                    (639-16,0)-(639,199),PSET,2,BF
                                                                                                 ECDDDDD
                                                                                                 1380 DELETE 100-
1390 END
                                                                                                 1400
                                                                                                 1410 COLOR7
                                                                                                 1420 CLS
1430 COLOR 4
                                                                                                 1440 LOCATE 0,0
1450 PRINT "
                                                                                                 1460 FOR I=1
                                                                                                 1470 LOCATE 0, I
990 PLAY "1255L6406C
1000 PUT@(VX,VY)-(VX,VY),AS,2
1010 IF P=ASC("\") THEN PLAY "T255L6406C
                                                                                                 1490 NEXT I
1030 GOTO 1050
1040 LOCATE 10,9:PRINT "**":CEL;"%> CLEA
R !! **":PLAY "TIB0LB06CDEFDEFGEFGAFGAB
","TIB0LB05BAGFAGFGFEFFEOT,""TIB0LB04CD
EFBAGFDEFGAGFE":FOR I=1 TO 2750:NEXT I;L
CCATE 12,11:PRINT "BONUS";T;"PTS":"S=S+T
:CEL=CEL*1:FOR I=1 TO 3800:NEXT I;GOTO 4
                                                                                                 1520 FOR I=1 TO 28
1530 COLOR I MOD 7
                                                                                                  1540 LOCATE 10, 10: PRINT "BONUS STAGE STA
                                                                                                 1550 PLAY "T255L6408C"
70
1050 IF P=ASC("O") AND DS<>0 THEN X=INT(
RND(1)*36)*1:Y=INT(RND(1)*22)*1:PLAY "T2
551.3206CDEFDEFGEFGAFGAB", TZ551.3207BAGFA
GFEFEDC", "TZ551.3206CDEFBAGFDEFGAGFE"
1060 IF P=ASC("0") OR P=ASC("0") OR P=ASC("0")
C("") THEN 1190
                                                                                                 1570 LOCATE 5, 10: PRINT "
                                                                                                 1580 DIM BUSX(12), BUSY(12)
                                                                                                 1590 COLOR 6
1600 FOR I=1 TO 15
                                                                                                 1600 FOR I=1 TO 15

1610 X=1NT (RND(1)*35)+1

1620 Y=INT (RND(1)*22)+1

1630 P=SCREEN(X, Y)

1640 IF P=ASC("e") THEN 1610

1650 IF (X=1 AND Y=1) OR (X=37 AND Y=23)
                                                                                                    THEN 1610
1110 COLOR DX
1120 LOCATE 37,23
1130 PRINT "O":
1140 T=T-1:IF T<50 THEN PLAY "T255L3206B
C":FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,0):NEXT 1:FOR I
                                                                                                 1660 LOCATE X,Y:PRINT "•";
1670 NEXT I
1680 FOR I=0 TO 12
                                                                                                 1690 COLOR
```

アルキ・アルキGAME BASICリスト

```
1700 Y=INT (PND (1) +36) +1
1700 X=INT(RND(1)*36)+1
1710 Y=INT(RND(1)*20)+1
1720 P=SCREEN(X,Y)
1730 IF P=ASC("*") THEN 1700
1740 IF P=ASC("*") THEN 1700
1750 IF (X=1 AND Y=1) OR (X=37 AND Y=23)
  THEN 1700
1760 LOCATE X, Y: PRINT "*";
1770 BUSX(I)=X
1780 BUSY(I)=Y
1790 NEXT I
1800 FOR I=1 TO 1750
1800 FOR 1-.
1810 NEXT I
1830 LOCATE BUSY(I) BUSY(I) PRINT CHR$(%
HFF);
1840 NEXT I
1850 Y=1 · V=1
1860 LOCATE X, Y: COLOR 5: PRINT "*";
1870 COL=1
1880 COLOR COL
1890 LOCATE 37,23:PRINT "O";
1900 DXR=15
1920 I$=INKEY$
1930 VX=X:VY=Y
1940 IF I$="8" THEN Y=Y-1:GOTO 2050
1950 IF I$="2" THEN Y=Y+1:GOTO 2050
1960 IF I$="4" THEN X=X-1:GOTO 2050
 1990 IF COL=8 THEN COL=1
```

```
2000 COLOR COL
2010 LOCATE 37,23:PRINT "O";
2020 R=INT(RND(1)*96)+1
2030 PLAY "L32N=R:"
2040 GOTO 1920
2050 P=SCREEN(X,Y)
2050 P=SCREEN(X,Y)
2060 IF P=MHFF OR P=ASC("I") OR P=ASC("-
") OR P=ASC("-") OR P=ASC("-") OR P=ASC("-")
10 P=ASC("-") THEN 2140
2070 IF P=ASC("-") THEN DXR=DXR-1
2060 IF P=ASC("0") AND DXR<>0 THEN X=INT
(RND(1)*50*+1:Y=INT(RND(1)*21)*+1:PLAY "T
25508L64CDECDEAB"
2090 IF P-ASC("O") AND DXR=0 THEN 2250
2100 LOCATE VX,VY:PRINT " ";
 2100 LOCATE VX,VY;PRINT " ";
2110 COLOR 5
2120 LOCATE X,Y;PRINT "*";
2130 GOTO 1980
2140 LOCATE VX,VY;PRINT " ";
2150 COLOR 2:LOCATE X,Y;PRINT "*";
2160 PLAY "TIBBL4DZEDCEDCIBA", "TIBBL403
 EDCEDCEDCO2BA
 2170 FOR I=1 TO 28
2180 COLOR I MOD 7
 2190 LOCATE 15, 10: PRINT "NO BONUS!"
  2200 NEXT
 2210 FOR I=1 TO 1500
2220 NEXT I
2230 ERASE BUSX, BUSY
 2240 RETURN
2250 FOR I=1 TO 42
```

2260 COLOR I MOD 7 2270 LOCATE 9.11:PRINT "SUPER BONUS 2000 a PTS 2280 NEXT I 2290 COLOR INT(RND(1)*7)+1 2300 LOCATE 9,11:PRINT "SUPER BONUS 2000 0 PTS'!" 2310 FOR I=20000 TO 0 STEP -100 2310 FUR 1=20000 TO 6 STEP -2320 PLAY "T255L6408C" 2330 A\$=5TR\$(I) 2340 A\$=RIGHT\$(A\$, LEN(A\$)-1) 2350 H=-RIGHITER#, LEN(A#)-1) 2350 IF LEN(A#)<5 THEN A#=STRING#(5-LEN(A#), "0")+A# 2360 LOCATE 21,11:PRINT A#: 2370 9=9+100 2380 LOCATE 11,13:PRINT USING "SCORE:### ## PTS'":S: 2390 NEXT I 2400 FOR I=1 TO 1270 2410 NEXT I 2420 ERASE BUSX, BUSY 2430 RETURN 2430 RETURN 2440 '%%%%%%%%%%%%%%%%% 2450 '% PROGRAM END. % 2460 '% DATE \$60.03.15 %



よくあるブロックくずしですが、まずは 遊んでみてください。

★ミニPiOインフォメーション

A-7: RANDOMIZE

に入力してRUN.
寝かせる"とは考えま キーは③と⑨にした方

100 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,0:DEFINT

TIME/3

RUNしてレベルとゲームを入力してくだ さい。レベルは大きい方が難しくなってい ます。ラケットは63で上下に動きます。

いろんなメーカーから新機種が出てきま したが、富士通さんは出さないんでしょう か?でも77ユーザーはL4が出てショック なのにまた新しいのが出たら大変ですね。

もうダメ、間に合わないよ~



□参考文献

"FM-NEW7プログラミング入門",ナツ メ补

プロックくずし BASICリスト

NT (RND (1) #2) #2-1

110 M=1:HI=10000 320 COLOR 5: GOSUB 640 140 LOCATE 12, 10: COLOR 5: INPUT "LEVEL (3/ 340 IS=INKEYS 350 COLOR 5 LE=3 THEN LE=1 ELSE IF LE=2 THEN 360 IF I\$="3" AND L<23 THEN RY=+1:GOSUB 150 IF LE=25 ELSE LE=50 160 LOCATE 13,12:COLOR 6:INPUT "GAME(A/B 370 IF I = "6" AND L>4 THEN RY=-1: GOSUB 6) = " : GA\$ 170 IF GA\$="A" THEN MM=0:NN=0:00=0:CLS E LSE MM=1:NN=2:00=3:CLS 380 COLOR 7:P=SCREEN(BX+ZX,BY+ZY) 390 CULUK 7:P=SCREEN(BX+ZX, BY+ZY)
390 P=SCREEN(BX+ZX, BY+ZY)
400 IF P=0 OR P=32 THEN P=32:GOTO 470
410 IF P>227 AND P<323 THEN ZX=-ZX:ZY=-Z
Y:GOTO 510 180 190 COLOR 7:LOCATE 0,1:PRINT "4";STRING\$
(37,"#");"F" 200 COLOR 7:LOCATE 0,24:PRINT "";STRING 420 IF P=142 THEN ZX=-ZX:GOTO 510 430 IF P=135 THEN ZY=-ZY:GOTO 510 440 IF P=219 THEN BEEP 1:GOSUB 690 \$(37, "\"); "\"; 210 FOR I= 2 TO 23:LOCATE 0, I:PRINT "\"; 450 IF SC=8000*M THEN M=M+1:G=G+3:CLS:GO 10 190 ELSE GOTO 510 460 FOR I=0 TO LE:NEXT : NEXT 220 LOCATE 1,0:COLOR 7:PRINT "HI-SCORE"; 230 LOCATE 17,0:PRINT "SCORE":LOCATE 33, 0:PRINT "BALL":BA 470 BX=BX+ZX:BY=BY+ZY:LOCATE BX,BY:PRINT 480 LOCATE BX-ZX.BY-ZY:PRINT " " 240 '
250 FOR I=1 TO 22:LOCATE 6+6,1+I:COLOR 1
:PRINT "OO":NEXT
260 FOR I=1 TO 22:LOCATE 8+MM+6,1+I:COLO
R 2:PRINT "OO":NEXT
270 FOR I=1 TO 22:LOCATE 10+NN+6,1+I:COL
OR 3:PRINT "OO":NEXT
280 FOR I=1 TO 22:LOCATE 12+00+6,1+I:COL
OR 6:PRINT "OO":NEXT 490 IF P>133 THEN P=32 500 IF BX>37 THEN 530 510 GOTO 340 530 BA=BA-1 540 IF BA=-1 THEN 590 ELSE LOCATE 37.0:P 550 FOR I=0 TO 3000:NEXT:LOCATE BX, BY:PR

300 BX=37: ZX=-1:L=13: BY=RND(1) *21+2: ZY=I 540 FOR 1=0 TO 2:1 OCATE 38.1-1: PRINT " " 570 L=L+RY:GOTO 300 590 IF HI<SC THEN HI=SC:LOCATE 10,0:PRIN T USING "*****;HI 600 SYMBOL(90,80),"*** GAME OVER !! ***" 7,3,3,4 610 LOCATE 9,14:COLOR 7:PRINT "[SPACE K EY TO START]" THEN M=1:GOTO 620 B\$=INPUT\$(1):IF B\$=" " THEN M=1:GOTO 640 FOR I=0 TO 2:LOCATE 38,L-I:PRINT " " 650 L=L+RY 660 FOR I=0 TO 2:LOCATE 38,L-I:PRINT """ 670 RETURN 690 LOCATE BX+ZX, INT ((BY+ZY)/2) *2: PRINT 700 LOCATE BX+ZX, INT ((BY+ZY)/2) *2+1: PRIN 710 SC=SC+100:LOCATE 23.0:PRINT USING "# ####":SC 720 ZX=-ZX:BEEP 0 730 RETURN



「火吹山の魔法使い」という本に挑戦しています。読んでいるんじゃなくて、挑戦しているんです。実はこの本、アドベンチャーケ ブックと呼ばれる物で、読者が主人公の性格を決定し謎を解いていくものです。特にこの本はアメリカのを日本語訳したもので、 リーや、ウルティマなどと同じ種らしいのです。ロールプレイングゲームファンは1度見てはどうでしょうか。現代教養文庫で480円です(そ んなのを買うんだったらPiOを買ったほうがいい?)。 P.S. はっきり言って、これを始めてもう3日目です。やみつきになってしまいまし



このゲームでキーを強く押しすぎて、せ っかくのS1を壊さないようにしましょう。 ★ミニPiOインフォメーション

実行するまで リストどおりに入力してRUN.

単純移植じゃないし, キャラクタも かわいいのでマルノ

このゲームはPiO'85年4月号のPC-9801

の100m走のプログラムを水泳にしたもの です.

4と6を交互に押して泳いでください。 コンピュータはランダムに泳ぎます。

私はPiO'84年10月号のプログラムが載 S1-SWIMMING BASIC U Z F

スタートで大幅に出遅れたのがイタイ



った他。ほとんどが他機種の移植、改良な のです。僕には才能がないのかもしれませ ん. でも移植はプロなみです(?)

□参考文献

1) HAL: "PC-9801 100m 走", PiO'85 年4月号

* < REFEREREEEEEEEEEE

100 IG\$(236)="3C7EFFDFFFFF7E3C", "0040E0D 0FB1C7E3C", "0" IC7E3C", "O"
IB\$(237)="0040E0D0F8FC7E3C", "0040E0D

101 10\$(237)="0040E0D0FBFC7E3E", "0040E0D OFBIC7E3E", "SZSE1FOFO7030000" 102 10\$(229)="00000000000E0FC", "0000000 00000E0FC", "0" 103 10\$(59)= "0200144010842009", "0200144

103 IG*(59)= "0200144010B42009", "0200144 010B42009", "0200144010B42009" 500 CDLOR,, 0:CLS:FORT=0TOB 510 J=(I MOD 7)+1 520 SYMBDL(100-1*44,10+1), " S1. - SWIMMING ",4,3,J,PSET:NEXT

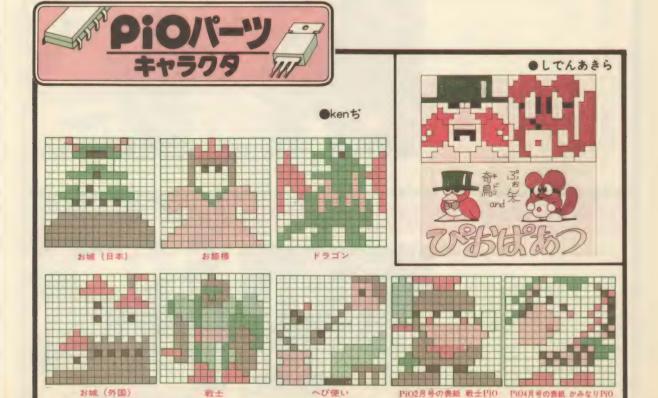
530 SYMBOL(180,130), "PUSH [SPACE]", 3, 3, 5 :SYMBOL(90,180), "PROGRAMMED BY MAKOTO NI 540 POKE&HFFEO, 128:IF PEEK(&HFFEO)=128 T HEN 560 ELSE 540 560 WIDTH40:CLS:CX=36:MX=36

560 WIDTH40:CLS:CX=36:MX=36 \$70 PAINT(0,0), CHR*(&HAA)+CHR*(&H00)+CHR *(&HAA),2 580 LINE(0,80)-(639,80), PSET,2 590 LINE(0,104)-(639,104), PSET,2 600 LINE(0,100)-(639,100), PSET,2

610 LINE(0,124)-(639,124), PSET, 2 620 '---- MAIN ----630 TIME\$="00:00:00"

SYMBOL (180, 20), "S1-SWIMMING", 3, 3, 3, 640 PYPROLEGO, 128
650 POKE&HFFE0, 128
660 CDLOR 7:LOCATE12, 6:PRINTUSING"(((TI
ME ##))";VAL(RIGHT*(TIME*, 2))
670 C=PEEK(&HFFE0):IF (C=183)*(F)0) THEN
MX=MX-1:F=0:PLAY"L6407G" ELSE IF (C=190)*(F(1) THEN MX=MX-1;F=1;PLAY"L64076"
680 IF RND*3)1 THEN CX=CX-1
690 COLOR , 1:LOCATECX+2, 1:PRINT"; ";LO
CATEMX+2, 14:PRINT"; "
700 COLOR, 1:LOCATECX, 11:PRINT"%"
710 LOCATEMX, 14:PRINT"%"
720 IF MX=0 THEN LOCATE14, 8:PRINT"7+9 /
PX**72", GROTOTSFO 720 IF MX=0 THEN LOCATE14,8:PRINT"7+9 /
hfffr:"iGOTO750
730 IF CX=0 THEN LOCATE11,8:PRINT"COMPUT
ER / hfffr:"iGOTO750
740 FORI=1T020:NEXT:GOT0450 740 FURI-11020:NEXT:0010650 750 CDLOR, 0:A\$=STR\$(VAL(RIGHT\$(TIME\$,2))):SYMBOL(190,130), "TIME',"+A\$+" 6",3,3,4 ,PSET:FORI=OTO5000:NEXT

770 COLOR RND*6+1:LOCATE13, 11:PRINT"HIT
[S] KEY !"
780 IF PEEK(&HFFE0)=186 THEN 560 ELSE 77



ところで本といえば、やはり「ウルフガイ」シリーズですね。「ゾンビ

(今日は1日中ディスプレイに目を向けていたりんでん)

100 情報局 身近な情報を写真+原稿で大募集

大須のマイコンショップへ行こう!

●浜田典彦

僕がマイコンショップへ行くときのルートを紹介します。 僕の場合は、名鉄金山駅を 降りて、地下鉄に乗って行き ます。そして地下鉄の矢場町 で降り、西の階段を上ってい きます。するとカトー無線の 本店があるので、そこの5階 の電気館にあるマイコンショップへ行きます。ここはなかなかゆったりしているので、 1~2時間ぐらい眺められます

そして次は、ウォッチマンに行ってもいいし、パソコンショップ シグマに行ってもよいでしょう。シグマの方はパソコンに関する本が豊富にあるので、本はここで選ぶとよいと思います。

次は、第2アメ横と第1アメ横に行きます。 しかし、どちらもよく似ているので、どち らか1つにしぼってもよいと思います。

そして次に、中京マイコンに行くのもよいでしょう。 ここはソフトが安いというとりえがあります。

また、マイコンテックはカトー無線と似ていますが、ちょっと置いてある本の数が 少ないようです。だけど、パソコンの数は 多いです。

そして最後にコモドール、Bitt-inに行ってみるといいと思います。帰りは地下鉄の上前津駅で乗って帰るといいでしょう。なお、道順は図に書いておきます。

FMフェスティバル

●中村と一緒に行った大阪の商買人



ムパックのブースの写真を載せておきます. 最後に、FM大阪フェスティバルはだい

ぶ盛り上がっていましたよ!

ーステックのお見さんが、「あ~それ未完 成品なんです」と言った。 そして、休もうとしたら "FM" のイス があり、座るのをためらってしまった。別

によいしょするわけではありませんが、

エート、2/27~3/1まで大阪城ホール でFMフェスティバルをやっていたのでレ

まず入った所にカタログ・コーナーがあ り、"スカイラブ シャトル" (一部200円 の本)のNa 1 ~Na 9 (Na 4 欠)をもらいまし

ゲーム・ホピーコーナーでは、EGGY (ボーステック) のFM-7版をいじってい たところ、敵はこないし弾は出ない(が、 できは良かった)。腹をたてていると、ボ

ポートします。

た。ありがとう。

こる こ パソコンワールド

去る3/31~4/3, 日比谷国際ビル2 Fにおいて、小学生高学年と中学生を対象 とした、春休みパソコン講座「C&Cパソ コンワールド」が開催されました。

取材当日(4/2)は中学生の部の第1日目(小学生の部は3/31~4/1)ということで、参加していた約40人の生徒さんたちもいくぶん緊張ぎみのよう…

また、今回の参加者の半数以上が初めてマイコンを使うとあって、インストラクタの説明を聞きながら、真剣なまなざしでマイコンを相手に健闘していました。





スペース。スクランブル

IUFC星に支配されつつあるPiO 生の攻撃を開始したのだった。 星. 以前からの支配者である IPC 星 では、PiO星を完全に自分たちの物に 取り戻すべく、IUFC星への起死回

そのIPC星攻撃部隊の先陣を命ぜ られたあなたは、敵の巨大マザーシ ップをみごと破壊できるだろうか?



DEVILON MZ-1500

自機を操り、地上の敵基地や空中 から襲いくる敵機の攻撃を巧みにか わしながらつき進む、もっとも基本 的なスクロール型シューティング・

ゲームです

壮絶な敵の攻撃の中を進むのは至 難の業。いざとなったら、自滅覚悟



High WAY Army

「君が戦うのだよ、君しかいない。 いま君がやらずして誰がやるんだ」 そんな無責任な上司の一言から、む りやり地球の平和を守るために戦う

ことになったあなた。

しかし、敵は膨大な数。はたして 本当に地球を守りとおせるのか?



Insect Area PC-6000>U-X

愛する彼女とのつかの間の時間も. いまでは遠い昔のことのよう。あな たには、平和に安らぐことは許され

「今度も戻ってくるわよね」と言っ た彼女の問いかけに、何も言えなか ったあなた、はたして…



18一宁咖啡。 可不可到公约 MZ-700

宝を拾おうと、とある工場へ忍び 込んだあなた。だが、うっかりして 持っていたドーナッツを池の中に落 としてしまいました。証拠を残して は一大事。そこで宝を拾いながら、 池の中のドーナッツを取ることにし ましたが、なんと池の中には人喰魚が うようよと泳いでいたのです。









敵である球は、初めは大球。これ に弾を当てるとちょっと小さめの中 球2個に分裂します。そしてこの中 球にまた弾を当てるともっと小さい 小球 2 個に分裂します。最後にもう 1回当てると…やっと消えてくれる のです.

自分の弾は4連発. しかもあるポ イントを通過すると…驚異の8連発



PC-8001mk II 専用のスロット・ マシンの登場です。

勘をはたらかせて、億万長者めざ し、頑張ってください。



SIMP-MUK



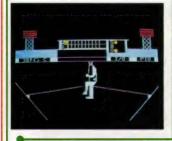
戦いに明け暮れ、生きていくことの目的すら失った私の耳に聞こえた彼女の声。そのときから私は変わった。そう、この戦いもいつかはきっと終わる。そうすれば彼女に再び会えるだろう。そしてあのか細い体をこの胸に抱きしめる日が!



パッティング MZ-700/1200-80K/C

MZにひさびさ本格派3Dゲーム の登場です。ピッチャーの投球やバッターの動作は、ただ見ているだけ で感動もの。

さあ、たっぷりと3D画面を楽しんでください。



ラクノ・ウォーズ FM-7



あるソフト・ハウスのプログラマーとして就職したあなた。ところが、 プログラム中に大きなバグを作って しまったあなたが見た夢とは…?

あなたに襲いかかるフロッピー. CPU、etc. さあ、日頃のうっぷん (?)をはらすため頑張りましょう. それともストレスがたまってしまう

Bacteria Land PC-8000>y-x

ある夜、東京に落下した1個の隕 石は、人々を恐怖の中へ引きずり込 んでしまった。なんと、ただの隕石



と思われたその中には、火も水も効かないバクテリアが住みついており、 人間を襲いだしたのであった。



スーパースロット VIC-1001



掛けるラインが横3つプラス斜め2つの計5つのスロット・マシンです。そのため、多少失敗してもすぐに取り屋せるのです

また、ドラムの回転スピードはピ` カー. カラフルなキャラクタたちも このゲームを楽しくさせています.

愛∘均一 SMC-777

岩の間を通り抜け、車はばくしんする。この車はちょっとやそっと岩にぶつかったぐらいではクラッシュしないぜ。

ただただ岩の間を進むという超単 純な縦スクロール・ゲームです。難 しいゲームが横行する中、たまには こんなゲームもいいのでは?



MZ-2200/2000



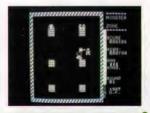
敵基地の防御システム・コントローラ破壊に成功したあなた。だが、 コントロールのきかなくなってしまったレーザー砲が乱射を始めてしまった.

そこで、あなたはレーザー砲の雨の中を、小型飛行艇ホエールで脱出することにした。はたして、生延びることができるであろうか。

電シスターゾーン JR-100

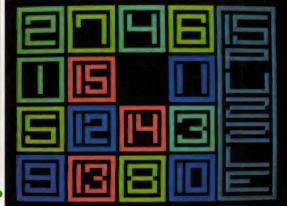
ここはあなたが住むとても平和な 村、ところが、村はずれに狂暴なモンスターの大群が住みつき、ときど き村へとおりてきて乱暴を働くので した。

そこで村人たちはあなたにハンマーを与えてモンスター退治をさせる ことにしたのです….



Colori 5 Puzzle PC-6000 > y-x

1~15までのカラフルな15枚のパ ズルを、あなたは何手で並べること ができるでしょうか。 昔なつかしい15パズルのコンピュ ータ版登場。





全宣动战岛

女の子は、花を置いたり、モンス ターを捕まえたりと大忙し、でも、 そうしないと家の中に入れてもらえ ないのです。

女の子の行く手をはばむのは、モ

ンスターの他、鉄のツメ、3つ一組 ちょっとパズルっぽいかわいいゲー ムブす

のキノコや突然顔出すタケノコなど

HI-SC

SCORE 00470

You 03



Car Race Game

F1マシンのエンジン音がとどろ く中、ゴールのないレースが始まっ

あなたは愛車のハンドルを握りし め、次々と前を走る車を追い越すの であった







1944年後半、ドイツ軍は連合軍の 圧倒的な戦力の前に、次々と敗退し ナリッナン

そこで君は3台の快速戦車を引き 連れ、この状況を打破すべく、猛然 と連合軍に立ち向って行った。



6月に公開される予定の「レイザーバッ ク」は, オーストラリアの原野を舞台に, 人 間と伝説の巨獣との戦いを描いた作品です。 オーストラリアの荒野に住むと伝えられ ている伝説の巨獣レイザーバックは、極め てどう猛で、自分に近づくものは何にでも 襲いかかると言われています。その体は、 体長120cm, 体重250kg以上にもおよび, 長 い鼻、針のように突き立った体毛、そして、 名前のゆえんとなった。高く張り出した背 骨(レイザーバックはカミソリの背中の意 味).

この巨獣に、孫を殺された老カンガル

が、オーストラリアの原野で、あるいは、 屠殺場で対決する、というのがこの映画の ストーリーです.

この映画の監督は、アメリカのMTVの ビデオ・クリップの製作で名を挙げたラッ セル・マルケイです.

彼はローリング・ストーンズ、ロッド・ スチュアート,ELO,スーパートランプ, デュラン・デュラン, カルチャー・クラブ, スパンダーバレー,ビリー・ジョエル,エ ルトン・ジョンなどのビデオ・クリップを 手がけ、様々な技法をあみだしてきました。 そのマルケイが、アメリカでの映画の依 頼を断わって、デビュー作として選んだの

彼は生みだしました.

「マッド・マックス」以後、世界の映画シ ーンで大活躍を続けるオーストラリア映画 界から、また新しいスーパースターが誕生 したと言えます.

なお、この映画は、6月に日本ヘラルド 映画の配給で全国ロードショー公開の予定



と、ソノシート調で始まった、この "I LOVE SF" は、私ことJUNのサンフランシスコ訪問記です (SFはサンフランシスコの略です).

3月29日から4月3日までの一週間,私は取材でSFまで行ってきたのですが、何を隠そう、私は、つい最近までサンフランシスコの郊外に住んでいたのです。ですから、今回の取材は完全にルンルン気分で行ってきました。

このルンルン気分の残りと、SFの街、ついでに見てきた(?) WCCF(West Coast Computer Faire)の様子を、みなさんにお伝えします。

映画と見る SFの名所

SFという街は、どんな街だと思われますか。古くは、坂と霧の街として、最近では、ゲイとAIDSの中心地として有名な街です。

また、観光などの名所も、ゴールデン・ゲート・ブリッジ (金門橋) を筆頭に数限りなくあります。これらの名所は、TV、映画などを通して世界中の人に知られています。

で、あたり前の訪問記では、そこら辺の ガイド・ブックと変わらないので、ここは ひとつ(私の個人的趣味で), SFを中心にした映画と名所を一緒に挙げ, 映画と訪れる SFガイドをやってみることにしました.

まずは、「ダーティー・ハリー2」(もっとも「ダーティー・ハリー」シリーズの主人公はサンフランシスコ市警の刑事なので、シリーズの舞台はすべてSFですが)で犯人たちが市長を人質にたてこもり、「エレクトリック・ドリーム」では、主人公とガールフレンドがデートをしていた島が、アルカトラズ島です。この島は、SFから目と鼻の先の所に浮かんでいるにもかかわらず、脱獄不可能といわれた監獄島で、アル・カポネも収監されていたことで有名です。そういえば、「アルカトラズからの脱出」という映画もありましたね。

SF市内では、「サンフランシスコ物語」

などに出てくるケーブル・カーは有名ですが、やはり、忘れられないのは、今はなき、スティーブ・マックイーンが主演した「ブリッツ」のシーンです。SF特有の坂道を、バカでかいアメ車で、駆けのぼり、駆け降り、ジャンプする、あのカー・チェイスは、実に印象的でした。

オープニング・シーンで、SFのダウン・タウン上空をヘリコプターが飛ぶ、美しいシーンが印象的だったのが、パニック映画「タワーリング・インフェルノ」です。あのタワー・ビルディングで、スティーブ・マックイーンが、必死の思いで部下をささえて助けるシーンで出てきた美しいガラス張りのエレベータも、SF市内にあるハイアット・リージェンシー・ホテルで撮影されたものです。

いささか古い映画になりますが、「卒業」で、ダスティ・ホフマンが、古いスポーツ・カーで渡る大きな橋が、SFと対岸のオークランドを結ぶベイ・ブリッジです。ベイ・ブリッジは、上下2層の構造になっていて、上がSFに入る方向、下がSFを出る方向と決まっているのですが、この映画の中では、なぜかSF市内に向う方向に車で進んで、いつのまにか主人公は、オークランド(バークレー)に着いてしまうという、珍現象が起きていました。

最近では、エディ・マーフィが主演した



「48時間」の中で、彼がニセ刑事になって 犯人を追撃した所が、全米で最も進んでい る公共輸送機関といわれ、SFとその郊外 を結ぶ地下鉄BARTの駅です。あと、こ の映画のクライマックス・シーンは,中 国・香港をのぞいて世界で一番大きいと言 われるSFのチャイナ・タウンでした.

まだまだ、色々な映画が頭の中に浮かん できますが、あとはみなさんにおまかせし ます.

でも、SFは、本当にどこを取っても絵 になる街です



脱獄不可能と言われたアルカトラズ島 も, 今は観光の名所



ゴールデン・ゲート・ブリッジとSF







バークレーにあるシャザー タワーと、遠くに見えるゴ - ルデン・ゲート・ブリッジ



会場入り口, 第10回と, 満点(10)を引っかけた サインが書いてある。

WCCFは、今年で10年目を迎えた、西 海岸のパソコン・ユーザーのお祭りです。 今年は、10周年を記念して、3月30日から 4日間SFのダウン・タウンにあるモスコ ーン・センターで開催されました.

同じショーでも、NCCやCOMDEXとは -味も二味も異なり、本当のユーザー同志 が集まって、わいわいと騒ぎまくるのが、 このWCCFの正しい姿 (?) なのです。

初日に、オープニング・セレモニーがあ るというので、開場前から駆けつけてみれ ば、"HERO-1" という、B社のキ〇ゾー を少し大きくしたようなロボットが、手に ナイフをつかみ、コンピュータ大のケーキ をカットする (というより、ナイフを入れ ただけ) というものでした。日本式のやり 方に慣れて、もっと大げさな物を想像して いた私は,正直言って拍子抜けしましたが, よく考えてみれば、いかにもユーザーたち の手作りのお祭り、という感じがして、か えって微笑ましく思えました。

会場に入ってみると、まず目に入ってく るのがAppleとAT&Tのブースです。最 近では、このWCCFも規模が大きくなり、 メーカーや大手のソフトハウスが積極的に 参加するようになったとのことで、他にも IBM, NEC, EPSON, RCAなどのブー スが、かなりのスペースを占めていました。 ただ、残念だったのはATARIが参加して

年に1度のお祭り WCCF

いなかったので、あのジャッキントッシュ が見られなかったことです。

しかし、266あるプースの大半は、ユーザ ーグループと、中小のソフトハウスで、ブ ースといっても、机を4つほど並べて、隣 とをシーツで仕切り、マシンなどは一切置 かずに自分たちの活動状況を報告したり, 自主出版の雑誌を売っていたりと、まるで 学園祭のようでした。そして、そのユーザー グループの中では、やはり、マックと IBMのPCシリーズのユーザーグループが 目立ちました。

ですから, ソフトハウスやパーツショッ プなども、展示ではなく、自社製品などの 大即売会で、まるで秋葉原のようでした。

会場に来ているユーザーたちも、それと 知っていて(知らなかったのは、私ぐらい なもので),掘り出し物を見つけては,買い まくっていました. ユーザーグループの 中には、自分たちのブースを空にして、 他のブースで買い物をしているユーザーも 目につきました。

しかし、あんなに生き生きとしたユーザ -たちの姿を見ていると、日本でもこんな イベントがあれば、とつくづく思う一日で







今回紹介する中には、あの"ファミコン"のROMカートリッジがあります。人気が高いだけあって楽しいゲームですね。遊んでいるうちに何もかも忘れてしまいます。

しかも、楽しいだけでなく、ボタンの組み合わせで複雑な動きもできちゃうので操作はとっても簡単、これも人気が高い秘密の1つなのでしょう。他のソフト・ハウスの皆さんも見習ってほしいところです

将棋狂

ハイ・スピードな 将棋ゲームが登場!

人対人、人対コンピュータの対戦が楽し める将棋ゲームです。

このゲームの戦い方には特徴があります。まず、主の周辺の守りを確実にしてしまいます。そして攻める糸口が見つかったら自分の有利な方へと(金将や銀将を失っても気にしないようです)持っていき、勝てると感じたら一気に攻めてきます。このと

珍らしく敵さんが"角"の交換をしてきました。こう いう戦法も採れるんですね。



VING FM-7/NEW7/77 カセット ¥4,800/ディスク ¥5,800 思考型

きの攻撃はなかなかすさまじいものです。 しかもコマ落ちが何種類もあるので、か なりのレベルの人でも楽しめるでしょう。 将棋にちょっと自信のある方は一度挑戦し てみてはいかが?

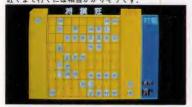
≪問い合わせ先≫ビングソフト

◎019-21 秋田県仙北郡西仙北町刈和野大 道東2-2 **☎**(0187)75-2376

早くも大駒"角"を取られてしまった私…。苦戦を強いられそうです。



"香車", "桂馬", "と金"によるぶ厚い壁、敵の近くまで行くには相当かかりそうです。



撃をようやく突破できた飛車。しかしその前には敵の しつような王手の連続がノ



PENJAMIN

リアルタイム コンストラクションゲーム?

このゲームの特徴は、何といってもゲームをしながら画面作りが楽しめることでしょう。初めは何もない(当然基本的なものはありますが)ところから床を作ったり、はしごをかけたりしながらゲームが進行するのです。

この画面作りもただ単に"画面が作れる"ということではなく、しっかりとした

タイトル画面,かわいい "PENJAMIN" 君がこのゲームの主人公です。



ソニーC.P. SMC-777 ディスク(3.5インチ) ¥5,000 リアクション

ルールが決められているのです (チェックポイント・ブロックを通過しないと上に上がれない、各階に付けられるはしごが限られている、など).だからこそ、こんなにも楽しいゲームができるのでしょう.

≪問い合わせ先≫ (株)ソニー・クリエイ ティブプロダクツ

どんどん上に登って、黄金色に輝やく"カギ"を拾わなければ!



そこいら中を歩き回ったあげく見つけた"カギ"とエスキモーの家、GO!



コンストラクション中、PENJAMIN 君が動き回って作ってくれます。



■102 東京都千代田区紀尾井町3-6 **☎**(03)237-5519

走れ/SKYLINE PC-8001/mkII/SR PC-8001/mkII/SR (Nモード)カセット ¥3,800 Mブ-1500 QD ¥5,800 リアクション

気分はもう、ナイス・ドライビング PiO'84年10月号に登場した"走れ!スカ

イライン"(元はPC-8000シリーズ用)が、 装いも新たにMZ-1500用に移植されまし た。きめの細いグラフィックやPSGを駆 使したサウンドにより実際に車を運転して いるような錯覚をしてしまいます。もは や. "ドライビング・シミュレーション"と

美しい曲線にそって街中を走るスカイライン。



いった感じです

なお、パレットまで変えられるコース・ エディタも付いているので、心ゆくまでド ライビングをお楽しみください。

≪問い合わせ先≫ (株)コムパック ●151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5 F. ☎(03)375-3401

時け流れ めがて街けしだいに暗くかっていく



コース・エディタで作った直線コース。これなら時速 250km近く出ます.



トンネルを抜けると…。そこは一面の銀世界なのでし



PC-8801/mkII/SR, MZ-2200/2000, X1/C/turbo カセット ¥3,800/ディスク ¥5,800 リアクション

ばすた君の動きに注目/

アクション・ゲームに、パズル的要素をミ ックスした,迷路ゲームです。 "ぐるっぺ"を操って,穴に落ちた"ぱす

た君"を助けるのですが、回転ドアがくる くる回って、迷路がどんどん変わってしま います。しかも"ぱすた君"が"ぐるっ ペ"とまったく同じ動きをするので、よく 小手調べの第1面、まずは"ぱすた君"を助けだして



考えて誘導しないとなかなか迷路から脱出 できません、ぐずぐずしていると、"ぱすた 君"を捕えている"仕事人"たちにやられ てしまうので、注意してください。

≪問い合わせ先≫ (株)マイコンハウスエ スピーエス

■960 福島県福島市太平寺字町の内5-3 なんと300面まである! でもこの面は割と簡単そう?

う〜ん, この面は難しい. を利用してやってくるギノ '仕事人" たちも回転ドア



機能を使って、回転ドアだらけの コンストラクション機 迷路を使ってみました



☎ (0245) 45-5777

美しい王国で繰り広 げられる一大絵巻!

最近流行の,リアルタイム型ロールプレ イング・ゲームです.

美しい王国"フェアリーランド"の平和 を保っていた3つの宝石。これが盗まれた おかげで王国は滅び、今や美しい王国のお もかげを残すのみとなってしまった….

そこであなたが登場します。目的は王国 さそりのいる砂漠を通り抜けてきたジム君。何やら目の前に入り口が…。



PC-6001mk II /6601/SR, X1/C/turbo カセット ¥4,800 PC-6601/SR, PC-8801/mk II/SR FM-7/NEW 7/77, X1/C/turbo ディスク (3.5インチ, 5インチ) ¥6,800 ロールプレイング

の再建、ちょっと目的が大きいかもしれま せんが、逆にはりあいが出るというもの。 ファンタジックなグラフィックス,木陰に 隠れたり、水中に潜ったりとリアルな動き など、見どころいっぱいのゲームです。 ≪問い合わせ先≫ (株)ティーアンドイー

魔法使いに背を向けるジム君。しかし、逃げてばかりいては先へは進めませんよ。

ソフト



川に下りたジム君の後ろから強敵のうなぎが襲ってき



悪魔の火を吹くドラゴンの近くまできたジム君と, うなぎとの対決シーン.



●465 愛知県名古屋市名東区豊ヶ丘1810 **25** (052) 773-7770

イー・アル・カンフー

アチョーッ! と思わず

カンフーを駆使して敵を倒す、典型的なアクション・ゲームです。使える技だけでもハイ、ローキック、飛びげりなど7種類以上と豊富ですが、キーの組み合わせで操作はとっても簡単なのです。

主人公 "李"と敵対するチャーハン一族には、棒術使いの主、火炎術師の様など 5人いて、それぞれ得意とする武器を持ってうまく決まったとびげり、李の最大の必殺ワザなので



コナミ ファミリーコンピュータ ROMカートリッジ ¥4,500 リアクション

李に向かってきます.

このゲームでの必殺テクニックは、何といっても敵との間合に気を付けること。あとは的確に攻撃すること。これに尽きますね.

≪問い合わせ先≫ コナミ(株)

めでたく1人目を倒した、彼の喜び様が見ものです。



3人目のくさり使い。ジャンプしたりしてよけないと こうなってしまう。



4人目はシュリケンを投げてきます。相手は女の人(?) でも、甘く考えてはダメ、



Tokyoナンパストリート

女性心理を如実に

"人工知能型シミュレーション・ゲーム"と銘打っているだけあって、女の子との会話がとても楽しいゲームです。彼女を連続してほめるとよくわかるのですが、会話が進むにつれ女の子のセリフや顔の表情、心音(!)がどんどん変化していくのです

登場する女の子はミーハー、ブリッ子か

2人に声をかけたのにこのザマ、もう、場所を変えてみようかなぁ。



ENIX

FM-7/NEW7/77 カセット(2本組) ¥4,800 ディスク ¥6,400 シミュレーション

ら補導員まで55タイプ55人。しかも、ナンパに失敗した人でも女の子のデータさえ入力すれば実際のデートが楽しめるというからうれしい限りです。

≪問い合わせ先≫ (株)エニックス

■160 東京都新宿区西新宿7-1-8

☎(03)366-4345

・・・ イマイと思ったサーフィンなんだけどなぁ。彼女は興味がないみたい



気を取り直して次の女の子にアタック! でも,今度は反応がありそう(?)



どの女の子にもふられてしまった人は、デート・モードに期待しましょ!



PIONE



掛川市 時代錯誤



三郷市 KEEP



東京都 あたによしまさ



寒河江市 SHINYA

②今月のPiOなゲーム

X1シリーズ+G-RAM

dB-IBASIC(コンパイラ)





HIGH WAY

あなたは、いきなり上司に呼び出された。 「戦いたまえ、地球の未来のために」 「えっ!?」

「君が戦うのだよ,君しかいない,いま君 がやらずして誰がやるんだ」

「なんでそうなるんですか部長ぉ!」

「適当な人材は君しかいないのだよ」

「いやですよお」

「何を言っているんだ、君が1人で戦えば 経費が…あっ、いやいや絶対に勝てるのだ。 戦え! 愛と勇気と地球の平和のために― はい、決まりね」

無責任な上司であった.

■プログラム・インフォメーション

# H	dB-IBASIC(コンパイラ) 2本
画 白 さ 動き・操作性 サウンド	! ! ! ! → → → → → → ♪ ♪ ♪ ♪
編集部評	キャラクタ、サウンドともにGood. とくにバクハツの様子はなかなかユ ニークですね. (O)

コンパイル手順

プログラムは2本です。X1/X1Cなら問題なく起動できますが、X1Dでの作動は保証できません。またX1turboはIPL内部ルーチンが違うため、PCGプログラムのデモが少しおかしくなりますが、ゲーム自体は問題なく動きます。

コンパイルは、まずdB-IBASICインタープリタを起動し、

\$L RETURN 63 RETURN として、文字列長を63に指定してください(以後、dB-IBASIC/COMPILER起動時には必ずインタープリタから実行してください).

次に、PCG定義プログラム(リスト1) とメイン・プログラム(リスト2)をそれぞれ入力し、テープにセーブしてください。

そして次にコンパイラを起動し(\$L:63を忘れずに!),

TAPE LOAD ? (Y or N) Y

として、まずPCG定義プログラムをロー ドします。すると、

TEXT START = 4000 TEXT END = 9101 となるはずです、次に、

OBJ ADR. (>=4000H) ? 4000 PORT SAVE (Y or N)Y WORK ADR. (<FOODH) ? 0000

WORK ADR. (<E000H)? D000 LINE TABLE~N

としてコンパイルします。すると、 OBJ END ADR. =8EC4

VAR END ADR. =90B2

となるはずなので,

PORT LOAD (Y or N)Y

と答えてください。そして01E1Hからの 2 バイトを00H、40Hに書き変えて、 0000H~90B2Hまでを好きなファイル名で セーブしてください(J-ADR、は0000H)。

セーブが終わったら再びコンパイラを起動し、今度はメイン・プログラムを同じ手順でコンパイルします。テープからロードすると.

TEXT START=4000
TEXT END =AA10

となるので、

OBJ ADR.(>=4000H) ? 4000 PORT SAVE (Y or N)Y

WORK ADR. (<E000H) ? D000

としてコンパイルしてください。すると、 OBJ END ADR. =B1AA

VAR END ADR. = D52A となるはずです(あまりこれにこだわらない方が良いかもしれません), そして,

PORT LOAD (Y or N)Y

とした後、また前と同じように01E1Hからの2パイトを、00H、40Hに書き変えて、0000H~D52AHまでを好きなファイル名を付けて先のPCG定義プログラムのオブジェクトのすぐ後にセーブしてください(J-ADR、は0000H).

敵ロボットの3段攻撃は強力だ!



これでこのテープは、IPLからオート・スタートできます。

遊び方

言わずと知れた模型シューティング・ゲームです。テン・キーの12346

789で8方向に戦闘機を操り、2でビーム砲、Xで爆弾投下、SPACEでビームを爆弾の同時発射という、とてもとてもメジャーかつ月並なキー操作です。それからジョイスティック10r2にも対応しており、さらに今流行の2トリガ・ジョイスティックにも対応しています(2トリガ・モードで遊びたいときは、トリガ2でゲームをスタートさせてください)。

ゲーム・スタートは、タイトル画面か赤 字でハイ・スコアを画面に表示していると きに、トリガか SPACE キーを押します。 またこのときに、 CTRL + B キーを押 すとBOOT、 C キーを押すとモードとス タートレベルの選択になります。

レベルは0(最強)から9(最弱)で、その間じわじわと10段階変化します。またモードには、ノーマル・モードとスーパー・モードとはっても大したことはなく、単にすべての敵キャラクタ(一部の物と隠しキャラクタを除く)が、まったく同じ確率で出るようになっているだけです(しかし、ノーマルよりは強い)。

さらに隠しキャラクタもいくつか入れてあります(プログラムを解析されたらパレるだろ~なァ). 1つだけ書くと、自機はある隠しキャラクタを射つことによってのみ1機増えますが(一定以上は増えない)、これは決まった回数だけ連続してあることをしないと出現します.

なお、自機はビルの向こう側を通るので、 ビルに接触しても死にませんが、ビルの向 こう側に敵がいたりすると当然死にます (なぜビルの向こう側を通るのに、ビルを 爆破できるのかとか、バリアに引っかかっ て死ぬのかなどとは聞かないこと)。

プログラムについて

マシン語はローダ部分に少し使っていま すが、これはほとんど問題外です。オール BASIC(コンパイラ)と見て良いでしょう

虫取りof ROBOTSTOWER

'84年12月号のROBOTS TOWERにおい て、画面データが間違って掲載されました 次の方法で直してください

データの入ったテープをセットし、Hu-BASICのモニタからでも、L DOOOとし て読み込ませ、D000~FBAA間をセーブ してください、IPLスタートのテープを作 るときに、このテープを使うとまともに動 くはずです(なぜ、今まで載らなかったの だろう) 何にせよ、プログラム再投稿な どというややこしいことをした私めが悪い んです。すみません。



前回に負けず劣らずのパワープログラム で、入力はしんどいと思います。ヒマな人 は入力して遊んでみてください(パワープ ログラムの意味がわからない人は、 PiO'84年8月号を見よう!).

書き忘れていましたが、このゲームでは ゲーム・オーバー画面で10秒ぐらい待たさ れます。早く再ゲームをしたい方は、そこ で RETURN キーを押すか、ジョイスティ ックを時計方向に回してください。 すぐに デモ画面に戻ります。

めちゃくちゃな文章で失礼しました

(Pro)

INTERPORT INTE

10 *+*+*+*+*+* . 14 PRINT 40 50 *+ BY
*+ S.MORIYAMA 70 *+ 1984/10/29 90 100 CMT STOP 120 OUT &H1900. &HE9: WAIT 50: OUT &H1900.1 130 IF TIME 4 THEN GOTO 120 150 WIDTH40: CGEN 0: KBUF ON: PRW: PALET: SCR 100 CLR:DIM X(2),Y(2),A\$(2):TEMPO 1500:PLAY"L0":6S=1 170 GR1=&H8000:GR2=&HC000:GR3=&H4000 180 A\$(0)="HIGH WAY ARMY":X(0)=13:Y(0)=1 190 A\$(1)="By S.Moriyama":X(1)=13:Y(1)=1 200 A*(2)="Now PCG Setting":X(2)=12:Y(2) D6C6D7B") 210 GX=4:GY=8:G\$="Don't touch CMT and pl Pase wait.":GOSUB"GR PAT"

220 GX=8:GY=9:G\$="CMT 7 Y/77 IDF 177 77"

50SUB"GR PAT" 230 FOR J=0 TO 2:J0=LEN(A*(J)) 240 COLOR 7,0,0,1 250 FOR I=%HB7 TO %HB0 STEP -1 260 LOCATE X(J),Y(J):PRINTSTRING*(J0,CHR *(I)):PLAY"O"+STR*(I-%H7F)+"V10CDE" 270 WAIT 5:NEXT:COLOR 7,0,0,0 280 LOCATE X(J),Y(J):PRINTSTRING\$(J0,CHR 290 GX=X(J):GY=Y(J):G\$=A\$(J):GDSUB"GR PA 300 FOR I=&HB7 TO &HB0 STEP 310 LOCATE X(J),Y(J):PRINTSTRING*(J0,CHR *(I)):PLAY"O"+ST*(I-&H7E)+"V10EDC" 320 WAIT 5: NEXT: CLS: NEXT 330 FOR I=0 TO 127 340 LOCATE (I MOD 32)+4,1/32:PRINT#0,CHR 350 NEXT 360 FOR I=128 TO 255 370 LOCATE (I MOD 32)+4,I/32+16:PRINT CH R\$ (I): 380 NEXT: PRINTCHR\$ (&H16) : PRW 254 390 GOSUB"PCG" 390 GOSUB"PCG" 400 / KEY FUNCTION 410 CLS 4:6X=12:6Y=3:6%="* Key function *":GOSUB"GR PAT" 420 CGEN 0:LOCATE 19,18:PRINT STRING% (20 SEN 1:LOCATE 25.15:PRINT#Ø.HEXCHR& 101100") 101 100 / 440 FOR I=0 TO 1:LOCATE 25,16+I:PRINT#0, HEXCHR*("10110000"):NEXT 450 LOCATE 25,18:PRINT#0,HEXCHR*("000000 460 CGEN 0: COLOR 5: BOX (1.5) - (17.19) . CHR\$ 470 LOCATE 1,5:PRINTCHR\$(&H9E);STRING\$(1 5, CHR\$ (&H90)); CHR\$ (&H9B) 3,UNR*(%H90);UNR*(%H90);STRING*(480 LOCATE 1,19;PRINTCHR*(%H90);COLOR 1 15,UNR*(%H90));CHR*(%H9D);COLOR 1 490 LOCATE 2,10;PRINT" — ":LOCATE 10 1030 NEXT PIPRINT 510 LOCATE 2,12:PRINT" - 1 1":LOCATE 10 10: PRINT" LU":LOCATE 10 520 LOCATE 2,13:PRINT" ,11:PRINT" | | | | | | | | | | | | ":LOCATE 10 1090 DEFCHRS I":LOCATE 10 1100 DEFCHR\$(030 0D0D4E6F372E1630 0C0C4F6B372D1030") 1110 DEFCHR\$(5)=HEXCHR\$("7070F2D2E4C40 550 LOCATE 2,17:PRINT" LOCATE 10

570 LOCATE 18,9:PRINT" "":GGEN 1:COLOR 7 580 GR2=\$H4000:GR3=\$HC000 590 GX=3:GY=11:G0="2":GOSUB"GR PAT" 600 GX=7:GY=12:G4="X":GOSUB"GR PAT" 610 LOCATE 21,13:PRINTHEXCHR#("40412D1F1 D1D1D505142") 620 GR1=&HC000:GR2=&H8000:GR3=&H4000 630 GX=4:GY=14:G%="or":GOSUB"GR PAT" 640 GR1=&H8000:GR2=&H4000:GR3=&HC000 3: GY=1A: G\$="SPACE": GOSLIR 660 LOCATE 20,16:PRINTHEXCHR\$ ("20671F1D1 670 GR1=8HC000-GR2=8H4000-GR3-8H0000 680 GX=11:GY=10:G\$="7 8 9":GOSUB "GR PAT 690 GY=12:G\$="4 6":GOSUB "GR PAT" 700 GY=14:G\$="1 2 3":GOSUB"GR PAT" 710 LOCATE 32,15:PRINTHEXCHR\$("808180818 0811F1D1D1D1D1D1D6A9091909190916B")
720 LOCATE 31,17:PRINTHEXCHR\$("7A6C6D6C6 730 GR2=%HR000.GR3=&H4000 730 GR2=&H8000:GR3=&H4000 740 GX=18:GY=6:G\$="or":GOSUB "GR PAT" 750 GR1=&H4000:GR2=&H8000:GR3=&HC000 760 GX=19:GY=7:G\$="JOY-STICK":GOSUB"GR P 770 GY=9:G\$="W-TRIGGER-JOY-STICK":GOSUB" 780 LOCATE 32.15: PRINTHEXCHR# ("20201F1D1 790 LOCATE 31,14:PRINTHEXCHR\$("82831F1D1 D9293"): WAIT 100 800 LOCATE 29,13:PRINTHEXCHR*("86871F1D1 D9697"): WAIT 200 810 LOCATE 27,12:PRINTHEXCHR\$("88891F1D1 D9899"):WAIT 250 820 LOCATE 25,11:PRINTHEXCHR\$ ("BABB1F1D1 D9A9R"): WAIT 275 830 LOCATE 23,10:PRINTHEXCHR\$("8C8D1F1D1 D9C9D"):WAIT 287 840 GR1=%H8000:GR2=%HC000:GR3=%H4000 850 GX=9:GY=21:G*="Loading HIGH WAY ARM Y":GOSUB"GR PAT" LOAD MAIN PROG. 860 EUND MAIN PROB. 870 MEM %HD000,%HF3,%H01,%H00,%H1D,%HED, %H79,%HFB,%HC3,%H52,%H00 880 CALL %HD000 890 END 900 *"GR PAT 910 GAD=GY+40+ (GY+1024+GS) + GAD1=GAD 920 FOR G=1 TO LEN(G\$)
930 G0\$=MID\$(G\$,G,1):G0\$=LEFT\$(CGPAT\$(AS C(GØ\$)),8) 94Ø FOR GØ=1 TO 8 95Ø G1\$=MID\$(GØ\$,GØ,1) 960 G1=-(255 AND (ASC(G1*) OR ((ASC(G1*)/ 2) XOR (ASC(G1*)*2)))) 970 OUT GR1+GAD1,G1 980 IF GO 1 AND GO 7 THEN OUT GRO+GADI G 990 IF G0=4 THEN OUT GR3+GAD1,G1 1000 GAD1=GAD1+2048 1010 NEXT 1020 GAD=GAD+1:GAD1=GAD 1060 DEFCHR (M) =HEXCHR\$ ("SSAASSAASSAAS 00000000000000000 FFFFFFFFFFFFF")
DEFCHR\$(1)=HEXCHR\$("4598198C7FFE3 1070 DEFCHR\$ (1810763060783000 E7818181818181FF")
DEFCHR\$(2)=HEXCHR\$("000000000000000

BOC ADADA 2A ADC 74 ABOC 7070 F 2D A F CD 40 BOC' C3 001034306078F3DB 00000000000008200") 1130 DEECHD& 7) =HEXCHR\$ ("18183C7E7E3CD 1034306078309A00 000000000000009A00" 1140 DEECHRA 8) =HEXCHR\$ ("000001073FFF0 300 000001073EF80000 0000000000000000")
1150 DEFCHR\$(9)=HEXCHR\$("0018BDBDBDFF9 918 0018B1A0B8F01010 00183C8181C30000") 716 001681H086F01010 001835818163000007 1160 DEFCHR\$(10)=HEXCHR\$("00008080E0FCFFC 000 00008080C0E00000 000000000000000000") 000 003C1078E0980000 003C187EFF810000")
1190 DEFCHR\$(13)=HEXCHR\$("00301078E0980
000 003C187EFF810000 003C0000000000000") 1220 DEFCHR\$ (15)-HEXCHR\$ ("55FF7FF7FFFFFFA 000102050B172E00 FF8182858B97AEFF") 1240 DEFCHR*(18) = HEXCHR*("0018180018181 900 1030607050105030 1834667E4200423C") 1250 DEFCHR*(19) = HEXCHR*("0000181800181 800 0010306070505030 001834667E42423C") 1260 DEFCHR*(20) = HEXCHR*("0018180018180 000 1030607058583000 1834667E5A5A3C00") 1270 DEFCHR\$ (21)=HEXCHR\$ ("0018180000000 1000 1030607058583000 1834667E42423C00") 1280 DEFCHR\$(22)=HEXCHR\$("0066661818666 600 0044001000440000 0066660000666600") 1290 DEFCHR\$(23)=HEXCHR\$("1000009200001 000 181800DEDB001818 181800C3C3001818") 1300 DEECHR\$ (24)=HEXCHR\$ ("000000000071E0 1330 DEFCHR\$(27)=HEXCHR\$("0000001010000 000 1030701818703010 183C7E18187E3C18") 1340 DEFCHR\$(28)=HEXCHR\$("00000000000000 1340 DEFCHR\$(29) HEXCHR\$("181820DBD0201 010 002466FF00000000 002466FFF662400") 1350 DEFCHR\$(29) HEXCHR\$("181820DBD0201 010 181824DBD8241818 101000D00000000000") 1360 DEFCHR\$ (30) = HEXCHR\$ ("00183C7E7E7E1 818 0018306078701010 0018364242420000 1370 DEFCHR\$ (31) =HEXCHR\$ ("00003C7E7E7E1 818 0018306078701010 00003C4242420000") 1380 DEFCHR\$(32)=HEXCHR\$("00000000000000 1390 DEFCHR\$ (33)=HEXCHR\$ ("3C7EFFFFFFF7 0000183C3C180000 003C7E7E7E7E3 1400 DEFCHR\$ (34) = HEXCHR\$ ("1010101FF8080 808 0000001818000000 0000101C38080000") 1410 DEFCHR\$(35)=HEXCHR\$("000008381C100 000 00000000000000000 0000001818000000") 1430 DEFCHR\$(37)=HEXCHR\$("0000000060000 000 0002040F7E0F0100 000000000500000000") 1440 DEFCHR\$(38)=HEXCHR\$("00000000005000 000 10F038F87E883060 000000000006000000") 1460 DEFCHR\$ (40) = HEXCHR\$ ("FF7CFCFEFFFFF FFF 010000000000000FF 2168FC10101000FF")
1470 DEFCHR\$(41)=HEXCHR\$("FEFF000080C0E 1490 DEFCHR\$ (43) = HEXCHR\$ ("000000000000000



■ばんぶきんばいさん。お答えいたしまーす。手っ取り早い方法は、まず頭を金色に染めます(モヒカンならモアベターよ)。それから部屋に ピンクのスプレーでグレたとか極悪。セブン万歳とか書きます。外出するときは黒の皮でできた服を着て体にチェーンを巻き外を歩き削りま そうすると親は「ぱんぷきんぱい、私達が悪かった」と言ってコンピュータを許してくれるでしょう。 P.S. 参考資料, 積木くずし P.S.2 シャレです、間違っても実行しないでください。まあ、自分が変わらないというのがいいんじゃないんですか? P.S.3 クイズ.

3) =HEXCHR\$ ("000000000000000

4) =HEXCHR\$ ("@E@E4F4B27251

DEFCHR\$ (46) =HEXCHR\$ ("00000000000010 AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT 000 0000183830000000 00000010000000000 1550 DEFCHR\$(49)=HEXCHR\$("0042183C3C184 1570 DEFCHR\$(51)=HEXCHR\$("08080808080808 1580 DEECHR\$ (52) =HEXCHR\$ ("1010101010101 E3C 0000001818000000 080808E81E101010" 1430 DEECHR\$ (57) = HEYCHR\$ ("00183C7E7E3C1 1830 DEFCHR*(57)-HEXCHR*(13C3C180000")
1640 DEFCHR*(58)=HEXCHR*(13FFF7CFCFEFFF 80FE0000000000000 80FF0000000000E8")

DEFCHR\$(62)=HEXCHR\$("031F3F0000000 1700 DEECHE! (44)-HEYCHE! "00203018100E0 0000402020307078 0000402020317079" 1740 DEFCHR\$(68)=HEXCHR\$("0C51073F7F F03 0C51073F7F3F5F03 0C51073F7F3F5F03 0 DEFCHR\$(69)=HEXCHR\$("0020F0FBFCFFF 0000C0E0E0F0F0F8 0000C0E0E0F1F0F9") 1740 DEECHR\$ (70) =HEXCHR\$ ("000103070F5F7 000001030B576F5F 000103070F5F7F7F")
DEFCHR\$(71)=HEXCHR\$("40C0C0E0E0E0E8F 770 DEFCHR\$ (40C040E0E0E8ECEE 40C0C0E0E0E8ECEE 0 DEFCHR\$(72)=HEXCHR\$("0003071F3FFF7 0003071F3FC70301 0003071F3FFF7FFF") 1790 DEECHES (73) = HEXCHES ("0000D080E0F0F 0000D080A00000FC 0000D080E0F0F8FC")
3 DEFCHR\$(74)=HEXCHR\$("0000002020461 1900 1800 0000002020461820 0000002020461820")
1810 DEFCHR\$(75)=HEXCHR\$("0000006010080
404 0000006010080404 0000006010080404") 1820 DEFCHR\$(76)=HEXCHR\$("0020100004040 000 0020100004040000 0020100004040000") 1830 DEFCHR\$(77)=HEXCHR\$("100000000000020 1850 DEECHR\$ (79) =HEXCHR\$ ("00AA000000000 1860 DEFCHR\$(80)=HEXCHR\$("03070F1F1E380 000 FC78702020400000 FF78702020400000") 1900 DEFCHR\$(84)=HEXCHR\$("FF7F072FC7190 700 FE7E072EC7190700 FE7E072EC7190700 1910 DEFCHR\$(85)=HEXCHR\$("FFFFFFFFFF80 000 FCF8F0E0E0C00000 FFF8F0E0E0C00000") 1920 DEFCHR\$ (86)=HEXCHR\$ ("7FF7F1F07030100")
1930 DEFCHR\$ (87)=HEXCHR\$ ("FEFFF0C0000008 040 FEATIOCOOOO00000000 FEFFEOCO00000000000000 1940 DEFCHR\$ (88) =HEXCHR\$ ("FFFF7FFF3F070 FE0103C73F070000 FFFF7FFF3F070000 1950 DEFCHR\$ (89)=HEXCHR\$ ("FFFCF0FE80C00 00FCF0FE80C00000 FFFCF0FE80C00000")
0 DEFCHR\$(90)=HEXCHR\$("C0FF002010080 000 C0FF002010080000 C0FF002010080000 DEFCHR\$ (91) = HEXCHR\$ ("00FF000404180 1970 DEFCOR**(91)-HEXCHR**("00FF000404180000")
1980 DEFCHR**(92)=HEXCHR**("00FF00000000000 400 00FF000000020400 00FF000000020400"
1990 DEFCHR\$(93)=HEXCHR\$("00FF0000000 002 00FF000000010002 00FF000000010002" 2010 DEFCHR\$ (95)=HEXCHR\$ ("0010000000000 2040 DEECHR\$ (98) =HEXCHR\$ ("0000000000000 0A0 000000000000000FF 000000000000000F8")
2060 DEFCHR\$(100)=HEXCHR\$("0000001C3E7E7

DODDOOLC3E7E7EFE" 2070 DEFCHR\$(101)=HEXCHR\$("000 000 0000071070100000 000000000100000000") 2100 DEECHR\$ (104) = HEXCHR\$ ("00000000000000 DEECHES (104) =HEYCHES ("00000000202020 0000010202020202 00000002020202020 2130 DEFCHR\$ (107) =HEXCHR\$ ("000000000000000 2160 DEFCHR\$(110) =HEXCHR\$("000000081C3C3 2100 DEFCHR\$(110) -HEXCHR\$("021076332767")
2170 DEFCHR\$(111) -HEXCHR\$("021076300070A
000 031EFCF8F0FEF8E6 031EFCF8F0FEFEFE") 2180 DEFCHR\$(112)=HEXCHR\$("01010103187FF F00 010101031371E0FF 000000020000000FF") 2190 DEFCHR\$ (113) =HEXCHR\$ ("10008080E0F8F 2000 10000000080C0C0FC 000000000000000FC")
2200 DEFCHR\$(114)=HEXCHR\$("01010101011B7FF 2200 DEFCHR\$(114)=HEXCHR\$("1000000000000FF")
2210 DEFCHR\$(115)=HEXCHR\$("100080000000FF")
CFD 1000000080C0C0FD 000000000000000FD") 20 DEECHR\$ (116) =HEXCHR\$ ("3F7E3C1804000 20 DEFCHR\$(118)=HEXCHR\$(7/2501000000")
36 DEFCHR\$(117)=HEXCHR\$("0000000000000000 2240 DEFCHR\$(118)=HEXCHR\$("01010303031F7 F00 01030302031F7E7F 000200010000007F DEECHES (119) =HEYCHES ("50385088C0ESE 200 DEFCHR\$(1120)=HEXCHR\$("01030300000FE")
260 DEFCHR\$(120)=HEXCHR\$("01030303031F7 EEE 01030302031E7FFF 00020001000000FF 280 DEFCHR*(122)=HEXCHR*("02120E001A7EF 00 0A141E1A1370E0FF 02120200020000FF") 290 DEFCHR*(123)=HEXCHR*("0000006C187EF 700 1818187C9070E0FF 000000000000000FF")
2300 DEFCHR\$(124)=HEXCHR\$("02120E001A7EF
FFF 0A1A1E1A1370E0FF 02120200020000FF") 310 DEFCHR\$ (125) = HEXCHR\$ ("0000006C187FF 340 DEFCHR\$ (128) =HEXCHR\$ ("01030F0303030 2340 DEFCHR\$(1/28) = HEXCHR\$("01030F0303030 307 00000103030302020 01030E01010300000") 2350 DEFCHR\$(1/29) = HEXCHR\$("7000E0F0F8E0E 0F0 7000000000004040 7040A0D0DB80E070"] 2360 DEFCHR\$(1/39) = HEXCHR\$("0207070F0F0F0 B0F 0003030400009030F 0207070900010800") 70 DEFCHR\$ (131) =HEXCHR\$ ("EØF8FCF8F8F8F 2370 DEFCHR*(131)=HEXCHR*(207070F070F1B0 2380 DEFCHR*(132)=HEXCHR*("07070F070F1B0 100 070702020003072F 0000040040E18072F")
2390 DEFCHR\$(133)=HEXCHR\$("E0E0E0F8F8F8F
470 00021C3E7EFEFFFF 00021C3E7EFEFFFF") 2400 DEFCHR\$ (134) = HEXCHR\$ ("011F1F1F3F3F3 0104001831230130 0110160202103838" 2410 DEFCHR\$ (135) = HEXCHR\$ ("C0E08080E0F0F 0 DEFCHR*(135)=HEXCHR*("000002042F3F7 000000000000000000000 0 DEFCHR*(136)=HEXCHR*("000002042F3F7 000002040F0E2C69 0000020429335317") F7F 00000003041F3E60 0000000304385010" 2450 DEFCHR\$(139)=HEXCHR\$("000000000010 ESE MANAGAMANANANAN F MANAGAMANAN 1838780") 2460 DEFCHR\$ (140)=HEXCHR\$ ("00003040857657 F7F 000003040F1F3C60 0000030408305018") 2470 DEFCHR\$ (141)=HEXCHR\$ ("0000000202068E CFC 0000000000000207C 000000002068E9CB0")
2480 DEFCHR\$(142)=HEXCHR\$("0001010303030 107 000000010101010103 0000010202020101" 2490 DEFCHR\$(143)=HEXCHR\$("DEFEFEFEFCF0F 0E0 1830F0F0E080F080 46CE0E46C060F0E0") DEFCHR\$ (144) =HEXCHR\$ ("0F0F070707070 2510 DEFCHR\$(145)=HEXCHR\$("F0F0E080C0E0E 0E0 408000000000000000 70F0600000000000000 2520 DEFCHR\$(146)=HEXCHR\$("07070F070F180 2530 DEFCHR\$ (147) = HEXCHR\$ ("E0E0E0C080000 100 0707020200030341 000004040E1B0341")
2550 DEFCHR\$(149)=HEXCHR\$("E0E0E0C0E0E0E0
0F2 0000003874FAFBFF 0000003874FAFBFF") DEFCHR\$ (150) =HEXCHR\$ ("100000000000000 2590 DEFCHR\$(153)=HEXCHR\$("FFFE7E3E1E0E0 C04 1C0E060200000000 B38000000C0E0C04") 2600 DEFCHR\$(154)=HEXCHR\$("7F3F390000000

2610 DEECHR\$ (155) = HEXCHR\$ ("FFFFFF0F07030 2010 DEFCHR\$(150)=HEXCHR\$("7F3F0F07030")
2620 DEFCHR\$(156)=HEXCHR\$("7F3F0F0000000 2640 DEFCHR\$(158)=HEXCHR\$("4FFFFFF77C3 800 070E1C3810000000 0181E1C040402000") 0001030704103909 0103050509000031 2670 DEFCHR\$(161)=HEXCHR\$("8080E0F0E0707 0F0 800000000000044C0 8080E0F0800060F0") 2680 DEFCHR\$ (162) =HEXCHR\$ ("1834241800100 2680 DEFCHR\$(162)=HEXCHR\$("18342418001) 810 183C3C1800000000 00100000010101818") 2690 DEFCHR\$(163)=HEXCHR\$("152A450A452 028 E09090E092859592 1F6F6F1F6D7A6A6D") DEECHR\$ (164) =HEXCHR\$ ("ANNINANANANANA 2820 DEFCHR\$(176)=HEXCHR\$("3B6F1F1F1F0F1 TE 0300101010100E0202 38610000000000103 2840 DEFCHR\$(175)=HEXCHR\$("0000060")
2850 DEFCHR\$(175)=HEXCHR\$("0000060DA9060
000 000060F0F0506000 00000004F00000000") 60 DEFCHR\$(180)=HEXCHR\$("000000000000000 0 3F3F7F7FFFFFFFF 00030C1F3F3F7F7F") 000 2870 DEFCHR\$(181)=HEXCHR\$("000000000000000 2930 DEFCHR\$ (187) =HEXCHR\$ ("00000000000000 000 030307070F0F0F0F0F 0000010103030703") 2970 DEFCHR\$(191)=HEXCHR\$("000000000000000 000 FFFFFFFFFFFFFFF 0303030F3F7FFFFE")
3010 DEFCHR\$(195)=HEXCHR\$("000000000000000 OND FORDERFRENCICO BOSOSOOOOOOOOO 000 E0F8FCFEFFFFFFF 00E0F0F0F8FCFEFE") 000 00000000123070F 0000000020210307")
3050 DEFCHR\$(199)=HEXCHR\$("004004000040
400 0000040080C0E0F0 0000040000004060") 3060 DEFCHR\$ (200) =HEXCHR\$ ("3000000040400 3070 3080 DEFCHR\$(202)=HEXCHR\$("000000808080000 090 DEFCHR\$ (203) =HEXCHR\$ ("0100000001010 307 0001010101050101 000002070F090000") 3110 DEFCHR\$(205)=HEXCHR\$("3CF0E0F0F0F0F0F 8F8 38E0E090102040C0 3C30C0E0E0C08040" 120 DEFCHR\$(206)=HEXCHR\$("030F1F3F3F0F0 0F 0307070E1E0C080B 03091E3F2F070300") 3130 DEFCHR\$(207)=HEXCHR\$("E08000808080808 000 01000000000000000 000000

リスト1 HIGH WAY ARMY1 PCG定義プログラム ソース・リスト

150 DEECHE\$ (209) =HEYCHE\$ ("DDDDDDDDDDDDDDD 0000 FFFFFFEFFFBE0 18001838F8F0E000")
3200 DEFCHR\$ (214)=HEXCHR\$ ("0040000010100
400 0F47030100000400 0642000000000400") 2010 DEEDLE (015) -HEYDHE ("0000001004000 800 F0E0C09204000000 E0C0801204000000 3220 DEFCHR\$ (216) =HEXCHR\$ ("0080000000202 008 01000000000202000 0000000000202000")
3230 DEFCHR\$(217)=HEXCHR\$("00000000009020 или запалалараналарии принараналараналарии PSO DEFCHES (219) =HEXCHES ("00000000000000000 108 0000000000040100 00000000000040100") 3260 DEFCHR\$(220)=HEXCHR\$("070707070F1E1F6 3270 DEFCHR\$(221)=HEXCHR\$("F0F0FCFF7E3E1 C7C E0801C1E0E0E0404 6070C080000001878") C/C ERBOICIE0E0E0404 60/0C0800000018/8") 3280 DEFCHR\$(222)=HEXCHR\$("0F1F3F3E3F3F7 D03 0C1D382000000000 0000010030307000") 3290 DEFCHR\$(223)=HEXCHR\$("C0C0C0C06070F MEN CABANANANANANANAN MAKACAMANANANANAN DEFCHR\$ (224) =HEXCHR\$ ("0003070707073 B7F 0003070707073B7F 0003070707073B7F")
3310 DEFCHR\$(225)=HEXCHR\$("FBFCFAFBFEFFF

EEE EGECEAEGEEEEEE EGECEAEGEEEEEE O DEFCHASE (226) = HEXCHAS ("OF1F0F0F0F5FD OF1F0F0F0F5FDFFF OF1F0F0F0F5FDFFF") 3330 DEFCHR\$(227)=HEXCHR\$("C0108280E0F0F 8FD C0108280E0F0F8FD C0108280E0F0F9FD") 3340 DEFCHR\$(228)=HEXCHR\$("0400387C7C7E7 FFF 0400387C7C7E7FFF 0400387C7C7E7FFF") 3350 DEFCHR\$(229)=HEXCHR\$("000040000060F BED MANAAMAMAAAFBED MANAAMAMAAAFBED" 3560 DEFCHR\$(230)=HEXCHR\$("000001003478F EFF 000001003478FEFF 000001003478FEFF") 3370 DEECHES (231)=HEYCHES ("BOOODOODOO 07E 000000001004307E 000000001004307E")
3390 DEFCHR\$(233)=HEXCHR\$("000000000000000 FEE 0705010003077FEE 0705010003077FEE 3430 DEFCHR\$(237)=HEXCHR\$("E0F8F0F0E0E0F 0FD E0F8F0F0E0E0F0FD E0F8F0F0E0E0F0FD") 3440 DEECHR\$ (238) =HEXCHR\$ ("000000000000 3440 DEFCHR\$(238)=HEXCHR\$("000000000000000000000 E7F 00000000000081E7F 00000000000081E7F") 3450 DEFCHR\$(239)=HEXCHR\$("4000E0387EFEF CFF 4000B0387EFEFCFF 4000B0387EFEFCFF")
3460 DEFCHR\$(240)=HEXCHR\$("000000000000000

480 DEFCHR\$ (242) =HEXCHR\$ ("000000000000000 TETO DECCUPA (247) -HEYCUPA ("GOOGGOOGGOOG 303 0001010101050303 000002070F080000") 3550 DEFCHR\$(249)=HEXCHR\$("3CF0E0F0F0F0F 5560 DEFCHR\$(250)=HEXCHR\$("0703070F1F1F7F FE 0602060C1C181000 01030703010060E0") FFE 0602060616181000 0103070301006060") \$570 DEFCHR\$(251)=HEXCHR\$("F0F0FC3E7E261 \$7C C0F000000000000000 0010C000000000000") \$580 DEFCHR\$(252)=HEXCHR\$("030F1F3F3F0F0 080 C00000000000008080 E0800080808080000") 3600 DEFCHR\$(254)=HEXCHR\$("0F1F3F3D3B3B7 BØF 0101010200000000 080807020000020E") 3610 DEFCHR\$(255)=HEXCHR\$("800000C0E0F0F GEO 800000C040303020 000000000000000000

```
リストク HIGH WAY ARMY1 メイン ソース・リスト
                                                                         510 B$=HEXCHR$("5F5E4F4E525252")
520 B$(7)=CHR$(&H1F)+STRING$(33,CHR$(&H1
                                                                                                                                                  1110 LK$(2)=HEXCHR$("E4E5"):RK$(2)=HEXCH
 20
30
       ATHICH HAY ADMYTA
                                                                         C))+B$
                                                                                                                                                  De / HEEEE!
                                                                                                                                                  1120 LK$(3)=HEXCHR$("E6E7"):RK$(3)=HEXCH
R$("F0F1")
                                                                         540 BH(0)=-1:BH1(0)=6
 50
       *+ BY
40
                                                                         550 BH(1)=-1:BH1(1)=11
560 BH(2)=6:BH1(2)=16
570 BH(3)=11:BH1(3)=21
                                                                                                                                                  1130 LK&(A)=HEXCHR&("EREQ"):RK&(A)=HEXCH
70
       *+ 1984/11/03
*+ $L:63
                                                                                                                                                              NUMBER
                                                                                                                                                  1150 N$ (0) =HEXCHR$ ("1E9E9R1D1D1E9C9D1E1E
90
       *********
                                                                         580 BH(4)=14. BH1(4)=24
 100 COLD INIT
110 CLR:CLICKOFF:KBUF OFF:TEMPO 7500
                                                                          590 BH(5)=21:BH1(5)=31
                                                                                                                                                  1160 N$(1)=HEXCHR$("1C971D1F911D1F921E1E
                                                                          600 BH(6)=26: BH1(6)=36
120 DIM SL$(1),SF$(2),BS$(1),B$(7)
130 DIM BA$(1),HT$(1),NS$(1),C$(3,1),C0$
                                                                         610 BH(7)=31:BH1(7)=40
620 ATTACKER
                                                                                                                                                  1170 N$(2)=HEXCHR$("9E9B1D1D1F9E9D1D1D1F
                                                                          430 BA$ (0) =HEXCHR$ ("08090A")
                                                                                                                                                   9981E1E
140 DIM PJ$(2),PC$(2),WA$(5)
150 DIM BO$(8),BO0$(2),LK$(4),RK$(4)
                                                                         640 BA$(1)=HEXCHR$("18191A"
650 HOVER TANK
                                                                                                                                                  1180 N$(3)=HEXCHR$("9E9B1D1F941D1D1F9C9D
 160 DIM N# (9)
                                                                          660 HT$ (0) =HEXCHR$ ("60611F1D1D7071")
                                                                                                                                                  1190 N$(4)=HEXCHR$("9E1D1E99961D1E921E1E
 170 DIM MX(9),MY(9),BH(7),BH1(7),EX(10),
EY(10),EF(10),EF1(10)
                                                                          670 HT$(1)=HEXCHR$("60611F1D1D7273
                                                                                                                                                   1200 N$ (5) =HEXCHR$ ("94971D1D1E999R1D1D1E
                                                                         680 NAIL SATURN
690 NS$(0)=HEXCHR$("1C671F1D1D7677")
700 NS$(1)=HEXCHR$("1C671F1D1D7879")
710 CARGO 0(CARGO mini)
720 C$(0,0)=HEXCHR$("6A6B1F1D1D767B")
730 C$(0,1)=HEXCHR$("6A6B1F1D1D7C7D")
740 C$COPED 1.
                                                                          680
                                                                                   NATI SATURN
 180 DIM EF2(10) .VX(10) .VY(10) .FW(10) .FC(
                                                                                                                                                  9C9D1E1E")
1210 N# (6)=HEXCHR# ("9E9B1D1D1F959B1D1D1F
(10),NC(10),NW(10),NY(10),NVX(10),NVY
200 DIM 584(20),SC(15),BEF(4),BEC(4),BEX
(4),BEY(4)
 190 DIM NF(10), NX(10), NY(10), NVX(10), NVY
                                                                                                                                                   PC9D1E1E"
                                                                                                                                                   1220 Ns(7)=HEXCHRs("9A971D1E911D1E921E1E
                                                                                                                                                   1230 N$ (8) =HEXCHR$ ("9E9R1D1D1E95941D1D1E
                                                                          740
                                                                                   CARGO 1
                                                                         740 C4(1)=HEXCHR$("6A20206B")
750 C5(1,0)=HEXCHR$("7A6C6D7B")
770 C4(1,1)=HEXCHR$("7C6C6D7D")
780 CARGO 2
          I WANTED TO USE "DATA"
210
                                                                                                                                                   9C9D1E1E")
220 SCORE FOR EACH CHARACTER
230 SC(0)=0:
                                                                                                                                                   1240 N$ (9) =HEXCHR$ ("9E9B1D1D1F9C941D1D1F
                                                                         780 CARSO 2
790 C0$ (2) = HEXCHR$ ("7C6C6D7D")
800 C$ (2,0) = HEXCHR$ ("6A202020206B")
810 C$ (2,1) = HEXCHR$ ("7C6C6D6C6D7D")
820 CARSO 3
830 C0$ (7.7.1")
                                                                                                                                                   9C9D1E1E")
(*10)
240 SC(1)=5:SC(2)=5:SC(3)=5:SC(4)=10:
HOP/BAT/CRA/TAP
                                                                                                                                                   1250 BUS$=HEXCHR$("1D1D")
                                                                                                                                                  1250 BUS=HEXCHR*("1D1D")
1260 STAGE DATA
1270 SD*(0)="111C";SD*(10)="89999"
1280 SD*(1)="3CDCC";SD*(11)="80000"
1290 SD*(2)="3AA";SD*(12)="4000000001
1300 SD*(3)="1A";SD*(13)="11111114"
1310 SD*(4)="2F";SD*(14)="17"
1320 SD*(5)="2F99";SD*(15)="730000"
1330 SD*(6)="8999";SD*(15)="8AAAA"
1340 SD*(7)="A999";SD*(17)="8777"
1350 SD*(6)="8999";SD*(17)="87777"
250 SC(5)=20:SC(6)=20:SC(7)=5:SC(8)=5:
BAS/BAW/HUN/HAT
260 SC(9)=5:SC(10)=50:SC(11)=50:SC(12)=1
                                                                                                                                                                                                          100000"
                                                                         SEN COR (3) = HEYCHP& ("AADMONONONONAR")
                                                                         840 C$(3,0)=HEXCHR$("7A6C6D6C6D6C6D7B")
850 C$(3,1)=HEXCHR$("7C6C6D6C6D6C6D7B")
          MIN/TSU/PWA/HUT
270 SC(13)=10:SC(14)=20:SC(15)=20:
NES/WAS/BAA
280 MY SHIP CHARACTER PATTERN
                                                                         860 POWERD SOLDIER
870 PJ$(0)=HEXCHR$("82831F1D1D9293")
880 PJ$(1)=HEXCHR$("82831F1D1D8485")
200 St*(1)=HEXCHR*("2A2B1F1D1D3A3B")
300 St*(0)=HEXCHR*("2C2D1F1D1D3C3D")
310 St*(1)=HEXCHR*("2C2D1F1D1D2B29")
                                                                                                                                                  1350 SD$(8)="DDAAE":SD$(18)="29F0000000"
1360 SD$(9)="22F53":SD$(19)="3478AD"
                                                                         890 PJ$ (2) =HEYCHR$ ("82831F1D1D9495")
                                                                                                                                                   1370 SD$(20)="01234789ABCDEF"
1380 MX(1)=-1:MX(3)=1:MX(4)=-1:MX(6)=1:M
X(7)=-1:MX(9)=1
                                                                          900 PC$(0)=HEXCHR$("88891F1D1D9899"
910 PC$(1)=HEXCHR$("888B1F1D1D9A9B"
                                                                          920 PC$(2)=HEXCHR$("8C8D1F1D1D9C9D")
                                                                         920 FOR (2)=HEXCHREC MSGBJF1D1D9G9D")
930 BOMB PATTERN A
940 BOR(0)=HEXCHREC ("F4F51F1D1DF6F7")
950 BOR(1)=HEXCHREC ("1E1DA4ASA6A71F1D1D1D
1DB4BSB6F71F1D1D1D1DABA9AAAB1F1D1D1D1DB8
330 SF$(0)=HEXCHR$("1D40412D1F1D1D1D5051
                                                                                                                                                   1390 MY(1)=1:MY(2)=1:MY(3)=1:MY(7)=-1:MY
                                                                                                                                                  (8)=-1:MY(9)=-1
1400 FOR I=0 TO 13:SOUND I.0:NEXT
 340 SF$(1)=HEXCHR$("1D43412D1F1D1D1D5351
                                                                                                                                                  1410 WIDTH 40: SCREEN 0,0,0:CLS 4: SCREEN
42
 350 SF$(2)=HEXCHR$("1D1D4445412D1F1D1D1D
                                                                                                                                                   1,1,1:CLS 4
4.420 SCREEN 0.0.0:HS=0:HS$="000000":LEV=
                                                                          B9BABB")
                                                                          960 BO$(2)=HEXCHR$("1E1DACADAEAF1F1D1D1D
1D54555142
                                                                                                                                                  101_EV1=10:MOE=1:TC0=0
1430 COLOR 7,0,0,0:CGEN 0:CSIZE 0:PRW
1440 FOR I=2 TO 7:PALET I,1:NEXT:PALET 1
 360
         MY SHIP BEAM
                                                                          1DBCBDBEBF1F1D1D1D1DCØC1C2C31F1D1D1D1DDØ
370 BS*(0)=HEXCHR*("46471F1D1D5657":
380 BS*(1)=HEXCHR*("48491F1D1D5859"
                                                                         DIDZDS"18U$(3)=BU$(2)
970 BU$(4)=HEXCHR$("C4C51F1D1DD4D5")
980 BU$(5)=HEXCHR$("C6C71F1D1DD6D7")
990 BU$(6)=HEXCHR$("C6C91F1D1DDBD9")
1000 BU$(7)=HEXCHR$("C6C91F1D1DDADB"):BU$(4)=BU$(7)
                                                                          D1D2D3"):B0$(3)=B0$(2)
390 B$=HEXCHR$("4A1F1D5A");B$(0)=B$+STRI
                                                                                                                                                   1/
1450 FOR GS=0 TO 1:SCREEN 0,GS:COLOR 1,1
1460 FOR I=0 TO 24:LOCATE 0.I:PRINTSTRIN
400 B$=HEXCHR$("4B1F1D5B"):B$(1)=B$+STRI
NG$(10,CHR$(%H52))
410 B$=HEXCHR$("4C1F1D5C"):B0$=HEXCHR$(
                                                                                                                                                  1470 NEXT: COLOR 7
1470 NEXT: COLOR 7
1480 FOR I=9 TO 13:LOCATE 7,I:PRINTSTRIN
                                                                                    BOMB PATTERN B
                                                                          1010
                                                                          1010 BUMB FAITERN B
1020 BO0$(0)=HEXCHR$("36")
1030 BO0$(1)=HEXCHR$("1E1DC81CC91F1D1D1D
1C381C1F1D1D1DD81CD9")
SFSE4F4E"
420 BØ$=BØ$+STRING$(5,CHR$(&H52))
430 B$(2)=B$+STRING$(4,CHR$(&H52))+CHR$(
                                                                                                                                                  G$ (25, CHR$ (&H20));
                                                                                                                                                  1490 NEXT
1500 GX=8:GY=10:G$="Please keep on waiti
440 B$=HEXCHR$(&H1C)+E0$
440 B$=HEXCHR$(%H1C)+CHR$(&H1C)+CHR$(&H1C)+CHR$(&H1C)+CHR$(
                                                                          1040 BOØ$(2)=HEXCHR$("1E1DCA1CCB1F1F1D1D
1DDA1CDB")
1050 WALKING ARMY
                                                                                                                                                   510 GOSUB"GR PAT"
                                                                          1050
                                                                          1006 WAS (0) =HEXCHR$("CCCD1F1D1DDCDD"):WA
$(1)=WA$(0):WA$(2)=HEXCHR$("CECF1F1D1DDE
%H1C) +CHR$ (%H52) +STRING$ (8,CHR$ (%H1C)) +B
                                                                                                                                                   1520 NEXT: GS=1
```

1070 WA\$ (3) =HEXCHR\$ ("F8F91F1D1DFAFB"):

1080

R\$ ("EAEB")

\$ (4) =WA\$ (3) : WA\$ (5) =HEXCHR\$ ("FCFD1F1D1DFE

1090 LK\$(0) =HEXCHR\$("E0E1"):RK\$(0) =HEXCH

1100 LK\$(1)=HEXCHR\$("E2E3"):RK\$(1)=HEXCH

CHR\$ (&H4E)

460 B\$=CHR\$(&H1F)+CHR\$(&H4E)+CHR\$(&H52)+ STRINGs (3, CHRs (&H1C)) + CHRs (&H5F) 470 Bs (4) = Bs + STRINGs (12, CHRs (&H1C)) + BØs 480 Bs = CHRs (&H1F) + CHRs (&H5F) + CHRs (&H1C) +

490 B\$(5)=B\$+STRING\$(20,CHR\$(&H1C))+B0\$
500 B\$(6)=CHR\$(&H1F)+STRING\$(3,CHR\$(&H1C

))+CHR\$(&H5F)+STRING\$(24,CHR\$(&H1C))+BØ\$

1530 GX=8:GY=12:G\$="More few time, pleas

1550 FOR I=0 TO 1:SCREEN I,I,I 1560 FOR J=I TO 319 STEP 2

1570 LINE(J,152)-(J+8,160),PSET,1

1590 NEXT 1590 NEXT 1590 LINE (15,15)-(304,159),PSET,7,8 1600 LINE (15,160)-(304,199),PSET,7,1

1540 GOSUB"GR PAT

Г	1610 PAINT (0,0),7,&HB0
1	1620 GS=I:GX=2:GY=21:G\$="SCORE:":GOSUB"G
	R PAT"
L	1630 GX=22:GY=22:G\$="LEFT:":GOSUB"GR PAT
1	" 1640 GX=22:GY=23:G\$="HIGHSCORE:000000":G
1	OSUB"GR PAT"
	1650 NEXT: I1=0
	1660 FOR J=0 TO 1:SCREEN 1,J,J
	1660 FOR J=0 TO 1:SCREEN 1,J,J 1670 FOR I=301 TO 17 STEP -3:I1=I1+1
	1680 LINE(I,145)-(I,151),PSET,(I1 MOD 5)
	+2 1690 LINE(I-1,145)-(I+1,145),PSET,(I1 MO
	D 5)+2
	1700 NEXT: NEXT
	1710 *"TITLE"
	1710 *"TITLE" 1720 COLOR 1,1:CGEN 0:FOR I=2 TO 7:PALET
1	I.1:NEXT
	1730 FOR I=15 TO 24
	1740 LOCATE 0,I:PRINTSTRING\$(40,CHR\$(&HB
i	1750 NEXT
1	1760 SC=0:SC\$="0000000":L=5:TC4=0
	1770 COLOR 7: CGEN 0: PRW 0: PALET 1,5: WAIT
	200: PALET 1,1
1	1780 FOR I=0 TO 1:SCREEN 0, I, I:GOSUB"G C
1	LS"
	1790 NEXT: SCREEN 0,0,0
	1800 PALET 1,1:GS=0:GX=12:GY=11:G*="HIGH SCORE:"+HS*
1	1810 GOSUB"GR PAT": PALET 1,3: WAIT 200: PA
	LET 1,2
	1820 TIME=0
	1830 GOSUB"KEY"
	1840 IF TIME<4 THEN GOTO 1830 1850 PALET 1,3:WAIT 200:PALET 1,1
	1850 PALET 1,3:WAIT 200:PALET 1,1 1860 GOSUB"KEY"
	1870 IF TIME<6 THEN GOTO 1860
	1880 GOSUB"G CLS":FOR I=2 TO 6:PALET I,0
-	: NEXT
-	1890 FOR I=0 TO 24:LOCATE 0, I:COLOR 1:PR
	INTSTRING\$ (40," ="); : NEXT
-	1900 FOR I=0 TO 20 1910 COLOR 7,0:CGEN 0:PALET 1,0:PALET 7,
	-(I=Ø)
	1920 BOX(I,I)-(39-I,24-I)," ":WAIT I*10
	1930 NEXT: CLS
	1940 LOCATE 3,24:PRINT"
	ADEA LODATE A DALPOINTER DE SE
i	1950 LOCATE 3,24:PRINT"
-	1960 LOCATE 3,24:PRINT"
-	
	1970 LOCATE 3,24:PRINT"
- 1	H 0 H 1888 BEEN
	1980 LOCATE 3,24:PRINT"
	M M M M M M"
	1980 LOCATE 3,24:PKINI" 1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT"
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT"
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT"
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT"
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT"
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT"
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT"
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT"
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT"
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11 164="By S.Moriyama"
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G5="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G4="Hit SPACE or TRIGGER":EOSUB"GR PAT"
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G4="By S. Moriyama" 2040 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G5="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 JI=0:RF=4PLAY"LitLitLi":PALET 1,1:W
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G4="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G4="Hit S PACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 J=0:R=4:PLAY"Li:Li:Li":PALET 1,1:WAIT 200
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G4="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G4="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 J1=0:R=4:PLAY"L:IL!:I!":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G4="Hit S PACE or TRIGGER";EGSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PLAY"L1:L1:L1":PALET 1,1:WAIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S. Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 J=03r=4:PLAY"L!1L!1!":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:GGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit SPACE or TRIGGER":EOSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PLAY"L1:L1:L1":PALET 1,1:WAIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F"
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G4="By S.Moriyama" 2040 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G4="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 J1=01R=4!PLAY"LitLit.":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E4=" B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"USO"+STR*(R)+MID*(E\$,24+(JL M
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G4="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G4="Hit S PACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PL4Y"L!:L!:L!":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCOREN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E4="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PL4Y"V150"+STR*(R)+MID\$(E\$,24+(JL M D) 12)*2+1,2)*":V1002"+MID\$(E\$,24+(JL M D) 12)*2+1,2)*":V1002"+MID\$(E\$,24+(JL M D) 12)**
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 J=0:R=4!PLAY"L:1:L:1:L":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"VISO"+STR*(R)+MID*(E\$,24+(JL M DD 12)*2+1,2)+":VI002"+MID*(E\$,(JL M DD 12)*2+1,2)+":VI002"+MID*(E\$,(JL M DD 12)*2+1,2)+":VI002"+MID*(E\$,(JL M DD 12)*2+1,2)+":VI002"+MID*(E\$,(JL M DD 12)*2+1,2)+":VI003"+MID*(E\$,(JL M DD 12)*2+1,2)
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G4="By S. Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G4="Hit S PACE or TRIGGER":EOSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PLAY"L1:L1:L1":PALET 1,1:WAIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0.0:GGEN 0:TC 200 2100 E4="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"U150"+STR*(R)+MID*(E*,44+JL MOD 12)*2+1,2)*":V1003"+MID*(E*,4L MOD 12)*2+1,2)*":V1003"+MID*(E*,(JL MOD 12)*":V1003"+MID*(E*,(JL MOD 12)*":V10
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S. Moriyame" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 J=0:R=4:PLAY"L:IL::L1":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"V150"+STR*(R)+MID*(E\$,24+(JL M DD 12)*2+1,2)+":V1002"+MID*(E\$,3L M DD 12)*2+1,2) 2120 SOUND 7,56:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SO
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 GOSUB"GR PAT":GST=10:GY=13:GS="Hit S PACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PLAY"L1:L1:L1":PALET 1,1:WAIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"GSCORE":SCREEN 0,0,0:GGEN 0:TC 200 2100 ES="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"U150"+STR*(R)+MID*(E*,44-KJL MOD 12)*2+1,2)*":V1003"+MID*(E*,4MDD 12)*2+1,2)*":V1003"+MID*(E*,(JL MOD 12)*2*":V1003"+MID*(E*,(JL MOD 12)*2*":V1003"+MID*(E*,(JL MOD 12)*2*":V100
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 J=0:R=4:PLAY"L:11:L:1:1":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:GGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"U:SO"+STR*(R)+MID*(E\$,24+(JL M OD 12)*2+1,2)*":V1002"+MID*(E\$,(JL MOD 12)*2+1,2) 2120 SOUND 7,56:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SO UND 10,10 2130 GOSUB"KEY":GOSUBTPALET" 2140 R=RD(B):WAIT 100:TC2=TC2+1:TC=TC+1
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":EGSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PLAY"L1:L1:L1":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"VISO"+STR*(R)+MID*(E\$,24+(JL M OD 12)*2+1,2)+":V1002"+MID*(E\$,34-(JL MOD 12)*2+1,2)**:V1002"+MID*(E\$,34-(JL MOD 12)*2+1,2)**:V1002"+MID*(E\$,34-(JL MOD 12)*2+1,20 GOSUB"KEY":GOSUB PALET" 2120 GOSUB"KEY":GSSUB"PALET" 2140 R=RND(B):WAIT 100:TCZ=TC2+1:TC=TC+1 2150 LOCATE 10,15:COLOR (JL MOD 7)+1:PRI TT 6%:COLOR 7
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S. Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PL4Y"L!:L!:L!":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C E+C-D A G F C D E A G F" 2110 PL4Y"V150"+STR*(R)+MID*(E\$,24+(JL M DD 12)*2+1,2)*":V1002"+MID*(E\$,34-(JL M DD 12)*2+1,2)*":V1003"+MID*(E\$,(JL M DD 12)*2+1,2) 2120 SOUND 7,56:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SO UND 10,10 2130 GOSUB"KEY":GOSUB"PALET" 2140 GOSUB"KEY":GOSUB"PALET" 2150 LOCATE 10,15:COLOR (JL MOD 7)+1:PRI NT 68:COLOR 7 2140 IT F C MOD 2=0 THEN JL=JL+1
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit SPACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PLAY"L1:L1:L1":PALET 1,1:WAIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0.0:GGEN 0:TC 200 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"U150"+STR*(R)+MID*(E*,24+(JL MOD 12)*2*1,2)*":V1002"+MID*(E*,34-(JL MOD 12)*2*1,2)*":V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,2)*":V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,2)*":V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,2)*":V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,20*":V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,20**:V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,20**:V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,20**:V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,20**:V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,20**:V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,20**:V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,20**:V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,20**:V1003"*+MID*(E*,31-MOD 12)*2*1,20**:V10
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 J1=0:R=4!PLAY"L:1:L:L:L:PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$=" B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"V!50"+STR*(R)+MID*(E*,24+(JL M DD 12)*2+1,2)*":V!002"+MID*(E*,4L M DD 12)*2+1,2)* 2120 SOUND 7,56:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SOUND 10,10 2130 GOSUB"KEY":GOSUB"PALET" 2140 R=RND(B):WAIT 108:TC2=TC2+1:TC=TC+1 2150 LOCATE 10,15:COLOR (JL MOD 7)*1:PRI NT G*:COLOR 7 2160 IF TC MED 2=0 THEN JL=JL+1 2170 IF TC2=96 THEN CLS:SOUND 7,63:GOTO
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 GOSUB"GR PAT":GS=10:GY=13:GS="Hit S PACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PLAY"L1:L1:L1":PALET 1,1:WAIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0:CGEN 0:TC 200 L100 Es=" B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"U150"+STR*(R)+MID*(E\$,24+(JL MOD 12)*2+1,2)+":V1002"+MID*(E\$,4L MOD 12)*2+1,2)+":V1002"+MID*(E\$,4L MOD 12)*2+1,2)*":U1002"+MID*(E\$,4L MOD 12)************************************
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":EOSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PL4Y"LI:LI:LI":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREN 0,0.0:CGEN 0:TC 20 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"U150"+STR*(R)+MID*(E*,44,JL MOD 12)*2+1,2)*":V1002"*HID*(E*,44,JL MOD 12)*2+1,2)*":V1002"*HID*(E*,41,JL MOD 12)*2+1,2)*":V1002"*HID*(E*,41,JL MOD 12)*2+1,2)*":V1002"*HID*(E*,41,JL MOD 12)*2+1,2)*":V1002"*HID*(E*,41,JL MOD 17)*1:PRI 10;10 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 J==0:R==4:PLAY"L!1:L!1:":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCDRE":SCREEN 0,0,0:GGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"U 50"+STR*(R)+MID*(E*,CAL MOD 1 2)*2+1,2)*":V 003"+MID*(E*,CAL MOD 1 2)*2+1,2)*":V 003"+MID*(E*,CAL MOD 1 2)*2+1,2)*":V 003"+MID*(E*,CAL MOD 1 2)*2+1,2)*":V 005"+MID*(E*,CAL MOD 7)**:SOUND 1,10** 2130 GOSUB"KEY":GOSUB"PALET" 2140 RFRD(B):WAIT 100:TC2=TC2+1:TC=TC+1 2150 LOCATE 10,15:COLOR (JL MOD 7)*1:PRI NT G*:COLOR 7 2160 IF TC MOD 2=0 THEN JL=JL+1 2170 IF TC2=96 THEN CLS:SOUND 7,63:GOTO ""ITLE" ELSE GOTO 2110 2180 *"PALET" 2190 TCD=TC0*1:IF TC0=5 THEN PALET 6,0:T C0=0 2200 PALET TC0*2,1:PALET TC0-(TC0<>0),0
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="BY S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PL4Y"L!:L!:L!":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PL4Y"V150"+STR*(R)+MID*(E\$,24+(JL M DD 12)*2+1,2)*":V1002"+MID*(E\$,34,M MDD 12)*2+1,2)*":V1003"+MID*(E\$,34,M MDD 12)*2+1,2)*":V1003"+MID*(E\$,34,M MDD 12)*2+1,2)* 2120 SOUND 7,56:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SO UND 10,10 2130 GOSUB"KEY":GOSUB"PALET" 2140 R=RND(B):WAIT 100:TC2=TC2+1:TC=TC+1 2150 LOCATE 10,15:COLOR (JL MDD 7)*1:PRI NT G*:COLOR 7 2160 IF TC MDD 2=0 THEN JL=JL+1 2170 IF TC2=96 THEN CLS:SOUND 7,63:GOTO "TITLE" ELSE GOTO 2:10 2100 *"PALET" 2170 TCD=TC0+1:IF TC0=5 THEN PALET 6,0:T C0=0 2200 PALET TC0+2,1:PALET TC0-(TC0<>0),0
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:GY=12:GY=13:GY
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyame" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 J=0:R=4!PLAY"L!1L!:L!":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"V150"+STR*(R)+MID*(E\$,44-(JL MOD 12)*2+1,2)* 2120 SOUND 7,56:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SOUND 10,10 2130 GOSUB"*CORE"*SOUND 8,10:SOUND 9,10:SOUND 10,10 2130 GOSUB"*KEY":GOSUB"PALET" 2140 R=RND(B):WAIT 100:TC2=TC2+1:TC=TC+1 2150 LOCATE 10,13:COLOR (JL MOD 7)+1:PRI NT G\$:COLOR 7 2160 IF TC MOD 2=0 THEN JL=JL+1 2170 IF TC2=96 THEN CLS:SOUND 7,63:GOTO "TITLE" ELSE GOTO 2110 2180 *"PALET" 2190 TCG=TC0*+1:IF TC0=5 THEN PALET 6,0:TC0=0 2200 PALET TC0+2,1:PALET TC0-(TC0<>0),0 2210 RETURN 2220 *"KEY"
	1990 FOR 1=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR 1=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:GY=12:GY=13:GY
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="Hit SPACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PL4Y"LitL:L:":PALET 1,1:WAIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TO=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PL4Y"U150"+STR*(R)+MID*(E*,44),JL MD 12)*2*1,2)*":V1002"*HID*(E*,44),JL MD 12)*2*1,2)*":V1002"*HID*(E*,44),JL MD 12)*2*1,2)*":V1002"*HID*(E*,41),JC MD 10;10 2130 GOSUB"KEY":GOSUB"PALET" 2140 R=RND.(8):WAIT 100:TC2=TC2+1:TC=TC+1:TS0-TC4-TC4-TC4-TC4-TC4-TC4-TC4-TC4-TC4-TC4
	1970 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyame" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 J=0:R=4:PLAY"L!1L!1:L":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"V150"+STR*(R)+MID*(E\$,24+(JL M DD 12)*2+1,2)*"11002"+MID*(E\$,3L M MDD 12)*2+1,2)*"2120 SOUND 7,56:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SOUND 10,10 2130 GOSUB"*SCORE":GSUB"PALET" 2140 RERND(B):WAIT 100:SUBUD 7,63:GOTO "TITLE" ELSE GOTO 2110 2180 *"PALET" 2170 IF TC2=96 THEN LG:SSOUND 7,63:GOTO "TITLE" ELSE GOTO 2110 2180 *"PALET" 2170 TOG=TC0*+1:IF TC0=5 THEN PALET 6,0:TC0=0 2200 PALET TC0+2,1:PALET TC0-(TC0<>0),0 2210 RETURN 2220 *"Re(Y" 2230 TR*(STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2))) 2250 OUT %*HICOO,15:J2=((INP(%+1800) OR 1
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:GS="Hit S PACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PL4Y"LI:L1:L1":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2100 Es="B F C D G+C+D A E D G+C B+D G-C D-C B+D B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PL4Y"V150"+STR*(R)+MID*(E*,24+(JL MD D12)*2+1,2)+":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*2+1,2)+":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*2+1,2)+":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*2+1,2)+":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*2+1,2)+":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*2+1,2)+":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*2+1,2)-":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-":V1002"+MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-":MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-":MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-":MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-":MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-":MID*(E*,34+(JL MD D12)*3+1,2)-
	1970 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyame" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 J=0:R=4:PLAY"L!1L!1:L":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"V150"+STR*(R)+MID*(E\$,24+(JL M DD 12)*2+1,2)*"11002"+MID*(E\$,3L M MDD 12)*2+1,2)*"2120 SOUND 7,56:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SOUND 10,10 2130 GOSUB"*SCORE":GSUB"PALET" 2140 RERND(B):WAIT 100:SUBUD 7,63:GOTO "TITLE" ELSE GOTO 2110 2180 *"PALET" 2170 IF TC2=96 THEN LG:SSOUND 7,63:GOTO "TITLE" ELSE GOTO 2110 2180 *"PALET" 2170 TOG=TC0*+1:IF TC0=5 THEN PALET 6,0:TC0=0 2200 PALET TC0+2,1:PALET TC0-(TC0<>0),0 2210 RETURN 2220 *"Re(Y" 2230 TR*(STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2))) 2250 OUT %*HICOO,15:J2=((INP(%+1800) OR 1
	1970 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GOSUB"GR PAT" 2070 J=03r=4:PLAY"L!11L!1":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCDRE":SCREEN 0,0,0:GGN 0:TC 2100 E\$="B F C D G+C+D A E D G+C B+C+D A G F C D E A G F" 2110 PLAY"U 50"+STR*(R)+MID*(E*, (AL MOD 1 2)*2+1,2)*":V 002"+HID*(E*, (AL MOD 1 2)*2+1,2)*":V 003"+HID*(E*, (AL MOD 7)*):SOUND 10,10 2130 GOSUB"*KCP":GOSUB"*PALET" 2140 RETROL®):WAIT 100:TC2=TC2+1:TC=TC+1 2150 LOCATE 10,15:COLOR (JL MOD 7)*1:PRI NT G*:COLOR 7 2160 IF TC MOD 2=0 THEN JL=JL+1 2170 IF TC2=96 THEN CLS:SOUND 7,63:GOTO "TITLE" ELSE GOTO 2110 2200 PALET TC0+2,1:PALET TC0-(TC0<>0),0 2210 RETURN 2200 *"PALET" 2230 TR=(STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2))1=191) 2260 IF TR THEN JD1=-1:CANCEL:GOTO "GAME
	1990 FOR I=0 TO 2:PRINT:NEXT 2000 LOCATE 10,24:PRINT" 2010 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2020 LOCATE 10,24:PRINT" 2030 LOCATE 10,24:PRINT" 2040 LOCATE 10,24:PRINT" 2050 FOR I=0 TO 4:PRINT:NEXT:GX=13:GY=11:G\$="By S.Moriyama" 2060 GOSUB"GR PAT":GX=10:GY=13:G\$="Hit S PACE or TRIGGER":GSUB"GR PAT" 2070 JL=0:R=4:PL4Y"L:1:L:L:":PALET 1,1:W AIT 200 2080 PALET 1,5:WAIT 200:PALET 1,7:TC=0 2090 GOSUB"SCORE":SCREEN 0,0,0:CGEN 0:TC 2=0 2100 E\$=" B F C D G+C+D A E D G+C EBC-D A G F C D E A G F" 2110 PL4Y"V150"+STR*(R)+MID*(E*,24+(JL M DD 12)*2+1,2)*":V1002"+MID*(E*,4L M DD 12)*2+1,2)* 2120 SOUND 7,56:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SO UND 10,10 2130 GOSUB"KEY":GOSUB"PALET" 2140 R=RND(B):WAIT 100:TC2=TC2+1:TC=TC+1 2150 LOCATE 10,15:COLOR (JL MDD 7)*1:PRI NT G\$:COLOR 7 2160 IF TC MDD 2=0 THEN JL=JL+1 2170 IF TC2=96 THEN CLS:SOUND 7,63:GOTO "TITLE" ELSE GOTO 2110 2180 *"PALET" 2190 TC0=TC0*1:IF TC0*5 THEN PALET 6,0:T C0=0 2200 PALET TC0*2,1:PALET TC0-(TC0X>0),0 2210 RETURN 2220 *"REY" 2230 TR=(STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2)) 2101 ETURN 2220 TR=(STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2)) 2101 IF TR THEN JO1=-1:CANCEL:GOTO "GAME"

```
2280 A$=INKEY$ (0)
2290 IF A$="C" THEN CANCEL:GOTO "COM"
2300 IF A$=CHR$(&H02) THEN BOOT
2310 RETURN
2310 RETURN
2320 **GAME"
2330 SOUND 7,63:SOUND 13,0
2340 SCREEN 0,0,0:PALET 1,7
2350 CLS:GOSUB"G CLS"
2360 BO%=CHR%(55)
2370 FOR I=2 TO 7
2390 PALET I,0
2390 NEXT
2400 COLOR ,0:PRW 128
2410 FOR I=0 TO 200
2420 PSET (RND(287)+16,RND(128)+16,RND(5)
2440 CLS: SCREEN 0,1,0:CLS
2450 GOSUB"SCORE"
2460 GOSUB"LEFT"
2470 TC=0: X=5: Y=16
 2400 I U-0. DE--1. GE-0. GEE--1
 2490 LF=0:BUN1=0:BUC1=0:BUN=0:BUX=39:SD=
 0
2500 FOR I=0 TO 10:EF(I)=0:EC(I)=0:NEXT:
FOR I=0 TO 10:NF(I)=0:NEXT
2510 CF=0:CP=0:TIME=31:HF=0:MS=0:TR0=-1:
 2520 B0F=0:BEC=0:BE=0
2530 FOR C=0 TO 4
2540 BEF(C)=0:BEC(C)=9
2550 NEXT
 2540 SDD=0.501=0.502=0.503=0.504=0.505=0
 2560 500=0:501=0:502=0:505=0:504=0:505=0
:506=0:507=56:509=10
2570 50UND 8,10:50UND 9,10:50UND 10,15
2580 SOUND 11,70:50UND 12,0:50UND 13,12:
CGEN 1
2590 *"MAIN"
 2600 SOUND 0,500:SOUND 1,501:SOUND 2,502
:SOUND 3,503:SOUND 4,504
2610 SOUND 5,505:SOUND 6,506:SOUND 7,507
2610 SOUND 5,505:50UND 6,506:50UND 7,507:50UND 9,509
2620 S04-0:505-0:507-56
2630 IF ITME:30 THEN BF=-1:FALET 1,(TC M OD 7)+1 ELSE PALET 1,7
2640 IF BF<>-1 THEN GOTO "BOMB!"
2650 TR=(STRIG(0) OR (STRIG(1) OR STRIG(
 2660 JOY=(STICK(0) OR (STICK(1) OR STICK
 2670 A$=INKEY$(0)
2680 IF (A$=CHR$(&H1B)) OR (MS=1) THEN G
 OTO"PAUSE"
               MS MOVE
 2690 MS MOVE

2700 1'st TRIGGER MODE

2710 F=(((A*="Z") OR (A*="z") OR TR) AND

BEF((BEC+1) MOD 5)=0) AND TR0

2720 F= AND BEC(BE)>1

2730 IF F THEN GOTO 2740 ELSE GOTO 2750

2740 TR0=0;BEC=BEC-1;BE=BEC MOD 5;BEF(BE)

)=-1;BEC(BE)=0;BEX(BE)=X+2;BEY(BE)=Y
 )=191
2780 OUT %H1C00,15:F=F OR ((INP(%H1B00)
OR 191)=191)
2790 F=(F OR ((A*="X") OR (A*="x")) OR (
 2790 F=(F OR ((A*="X") OR (A*="X") UR (
JOI AND TR) AND ((4717))
2800 IF F THEN GOTO 2810 ELSE GOTO 2830
2810 80F=-1:180X-x+1:180Y-x+1
2820 CHANGE SHIP POSITION
2830 X=X+HX(JOY):Y=Y+HY(JOY)
2840 F=(X<2) OR (X>34) OR (Y<2) OR (Y>1)
  2850 IF F THEN X=X-MX(JOY):Y=Y-MY(JOY):J
 2860 IF LF AND (MY(JOY)=-1) THEN LF=0:S$
=SJ$:GOTO "S$"
 2870 IF (JOY<>0) AND (Y=17) AND (LF=0) T
HEN GOTO 2880 ELSE GOTO 2900
 2880 $$=$J$:LE=(MY(JOY)=1)
2890 GOTO "$$"
2900 IF Y=17 THEN GOTO 2910 ELSE GOTO 29
 900 SF=(TC MOD 2)
2910 SF=(TC MOD 2)
2920 IF SEF<>-1 THEN S$=SS$:SF=0:SE=SE-1
:GOTO "S$"
 2940 IF (MX(JDY)-0) THEN SF1=1
2960 IF MX(JDY)=-1 THEN S$=SL$(TC5)
 2970 GOTO"S$"
2980 SE=SE+1:IF SE>6 THEN SE=6
2990 SF=1:LF=0:SF1=1
  3000 IF Y>7 THEN S$=SF$(TC5+1):GOTO "S$"
3010 S$=SF$(TC2)
   3020 +"5$"
   3030 IF SMF=-1 THEN GOTO 3070
  3040 LOCATE X-2,18:PRINTLK*(SMF)
3040 SMF=SMF+1:IF SMF>4 THEN GOTO 3060 E
  LSE GOTO 3080
3060 SMF=0:IF Y<>16 THEN SMF=-1 ELSE GOT
     3080
   3070 IF Y=16 THEN SMF=0
  30700 IF Y=16 THEN SMH=0
30800 MY SHIP BEAM
30900 FOR C=0 TO 4
31000 IF BEF(C)=0 THEN WAIT 1:60TO 3150
```

```
3110 S07=24: IF BEC(C)=0 THEN BEC(C)=1:G0
TO 3150
 3120 LOCATE BEX(C), BEY(C): PRINT LEFT$(B$
(BEC(C)-1),39-BEX(C))
3130 SO4=40-(BEC(C)*5):SO5=0:SO4=40-(BEC
3140 BEC(C)=BEC(C)+1: IF BEC(C)>B THEN BE
3150 NEXT
3150 NEXT
3160 FOR C=0 TO 4
3170 IF BEC(C)=1 THEN LOCATE BEX(C),BEY(
C):PRINT BS$(RND(2)):S06=25:S04=120:S05=
5
3180 NEXT
3190 MY SHIP BOMB
3200 LOCATE X, Y:PRINTS$
3210 IF B0F=0 THEN GOTO 3260
3220 LOCATE B0X, B0Y:B0$=CHR$(55+TC5*2):P
RINTBOS
 3230 B0X=B0X+2:B0Y=B0Y+2:S04=255-(B0Y*10
):S05=0
3240 IF (BØX>37) OR (BØY>19) THEN BØF=0
T=T: SD9=16
 3270 GOSUB"EN MOVE
3270 GUSUB"EN MOVE"
3280 TC=TC+1:TC4=TC4+1:IF TC4=6000 THEN
TC4=0:LEV=LEV+(LEV>1)
3290 SD=TC4/300:TC5=(TC MOD 2):TC2=(TC M
3300 IF MOE=2 THEN SD=20
3310 BUN1=0:IF INSTR(SD*(SD),"F")<>0 THE
N BUN1=1
N BUN1=1
3320 F SD=19 THEN BUN1=2
3330 BUILDING MOVE
3340 ON BUN GOTO 3400,3450,3500,3530
3350 LOCATE BUX,16:PRINT BUS$;:PRINT#0,H
EXCHR$("101100")
EXCHR$("101100")
3360 LOCATE BUX,17:PRINT BUS*;:PRINT#0,H
EXCHR$("10110000")
3370 LOCATE BUX,18:PRINT BUS*;:PRINT#0,H
EXCHE* ("10110000"
3380 LOCATE BUX, 19:PRINT BUS$;:PRINT#0,H
EXCHR$("10110000")
     SO COTO
3390 GOTU 3530
3400 LOCATE BUX,16:PRINT BUS$;:PRINT#0,H
EXCHR$("10110001")
3410 LOCATE BUX,17:PRINT BUS$;:PRINT#0,H
EXCHR$("10110000")
 3420 LOCATE BUX.18:PRINT BUS$;:PRINT#0,H
EXCHR$ ("10110000"
 3430 LOCATE BUX.19:PRINT BUS$::PRINT#0,H
3400 COCATE BUX,16:PRINT BUS#;:PRINT#0,H
EXCHR$("101100")
3460 LOCATE BUX,17:PRINT BUS$;:PRINT#0,H
EXCHR$("101100A5")
3470 LOCATE BUX,18:PRINT BUS$;:PRINT#0,H
EXCHR$("10110000")
3480 LOCATE BUX,19:PRINT BUS$;:PRINT#0,H
EXCHR$("10110000")
3490 GOTO 3530
3500 LOCATE BUX,17:PRINTBO$(BUC):SO7=16
3510 SO6=33-(BUC*4):SO4=30:SO5=BUC
3520 BUC=BUC+1:IF BUC>7 THEN BUC=0:BUN=4
 EXCHR$ ("101100A3
 : BUC1=0
3530 F=((ABS(BUX-BØX)<3) AND (BØY>15) AND (BUN<3) AND BØF)
3540 IF F THEN GOTO 3550 ELSE GOTO 3620
 3550 COLOR ,7:PALET 7,7
3560 IF BUN=2 THEN GOTO 3570 ELSE GOTO 3
 590
    570 SC=SC-30: IF SC<0 THEN SC=0
 3580 GOTO 3600
  3590 SC=SC+BUN*10
 3600 GOSUB "SCORE"
3610 COLOR ,0:PALET 7,0:BUN=3
 3620 BUX=BUX-SF:IF BUX<0 THEN BUX=39:BUN
=BUN1:BUC1=BUC1+1
3630 IF TC4<40 THEN GOTO"SP"
               SCREEN CHANGE
  3640
  3650 SCREEN TC5, ((TC-1) MOD 2), ((TC-1) M
 DD 2)
 00 2)
3660 IF SF=1 THEN GOSUB "PALET"
3660 IF SF=1 THEN GOSUB "PALET"
3670 CONSOLE 0,20,0,39:CLS:CONSOLE
3680 SO1=1:F (SD MOD 2)=0 THEN SO0=200-
(TC MOD 20)*10 ELSE SO0=(TC MOD 20)*10
3690 GOTO"MAIN"
 3700 *"SCORE"
3710 TC1=TC5
3710 TC1=TC5
3720 SC*=R1GHT4("00000"+STR*(SC)+"0",6)
3730 CGEN 0:COLOR 5
3740 FOR I0=0 TO 1:SCREEN TC1,I0,I0
3750 CONSOLE 21,3,0,21:CLS:CONSOLE
3750 LOCATE 8,21
 3760 LULANE 8,21

3770 FOR I=1 TO 6

3780 PRINTN$(VAL(MID$(SC$,I,1)));

3790 NEXT:NEXT:SCREEN TC1,((TC-1) MOD 2)

,((TC-1) MOD 2)

3800 CGEN 1:COLOR 7
  3800 LGEN 1:COLUR /
3810 RETURN
3820 *"LEFT"
3830 CGEN 1:COLOR 1
3840 FOR GS-0 TO 1:SCREEN ,GS
3850 LOCATE 27,21:PRINTSTRING$(L,SS$+CHR
  $ (&H1E)
  3860 NEXT: COLOR 7
```



リストク HIGH WAY ARMY1 メイン ソース・リスト

```
3870 RETURN
   3880 *"GR PAT
   3890 GAD=&H4000+GY*40+(GX+(1024*GS)):GAD
  3900 FOR G=1 TO LEN(G$)
3910 G0$=MID$(G$,G,1):G0$=LEFT$(CGPAT$(A
   SC(GØ$)),8)
  3920 FOR G0=1 TO 8
3930 G1$=MID$(60$,G0,1):G1=ASC(G1$)
3940 OUT GAD1,(255 AND (G1 OR ((G1/2) XO
   B (61*2)))
   3950 GAD1=GAD1+2048
   3960 NEXT
  3970 GAD=GAD+1:GAD1=GAD
3980 NEXT
   3990 PETHEN
  3990 RETURN
4000 * "EN MOVE"
4010 ' CARGO
4020 IF CF<>0 THEN GOTO 4050
4030 IF RND(200)=0 THEN CF=RND(3)+1:CP=C
  F: CX=38
  4040 GOTO "EMS"
4050 IF CF>3 THEN GOTO "CBOMB"
4060 IF CP=0 THEN CX=CX-SF-((TC+1) MOD 2
 4080 IF CX<1 THEN CF=0:GOTO "EMS"

4090 F*=SCRN*(CX,17,CF*2):F1*=SCRN*(CX,1

B,CF*2):F=(INSTR(F*,B0*)<>0 OR INSTR(F1*
   BO$1 (>0)
  4100 F=F OR (INSTR(F$,CHR$(&H52))<>0 OR
  INSTR(F1$.CHR$(%H52))
                                                     SOL
  4110 LOCATE CX.17:PRINT LEFT*(CO*(CF).39
  A120 LOCATE CY 18 PRINT LEET& (C& (CE ED)
 4120 LOCATE CX,18:PRINT LEFT*(C*(CF,F0), 39-CX)
4130 IF F THEN CF1=CF:CF=4
4140 F=(CF<4) AND ((Y=16) OR (Y=17)) AND ((Y=CX)<(CF*2-1)) AND ((X-CX)<-1))
4150 IF F THEN BF=0
 4160 *"EMS"
4170 FOR C=0 TO 10: Enemy fightar (or
 4170 FOR C=0 TO 10: Enemy fightar (or tank etc.) loop
4180 IF EF(C)=0 THEN GOTO "EACS"
4190 IF EF(C)>9 THEN GOTO 4690
4200 '1+1 Chr mode
4210 IF EF1(C) THEN GOTO "880M8"
4220 ON EF(C) GOTO "HOP", "BAT", "CRA", "TA
P", "BAS", "BAW", "HUN", "HAT", "MIN"
4230 EX(C)=EX(C)+VX(C):EY(C)=EY(C)+VY(C)
 4230 EX(C)=EX(C)+VX(C):EY(C)=EY(C)+VY(C)
4240 F=((EX(C)<1) OR (EX(C)>38)) OR ((EY(C)>60) OR (EY(C)>18))
4250 IF F THEN EF(C)=0:GOTO 4280
4260 IF EF(C)>7 THEN GOSUB "16HANTEI" EL
SE GOSUB "8HANTEI"
 SE GUSUB "BHANTEI"

4270 LOCATE EX(C),EY(C):IF EF(C)<10 AND
LEN(E$)=1 THEN PRINT#0,E$ ELSE PRINTE$
  4280 NEX
 4290
                NET
 4300 FOR C=0 TO 10: Enemy missile (NEIL
 etc.) loop
4310 IF NF(C)=0 THEN GOTO 4390
4320 ON NF(C) GOTO "NEI","HTN","NSN"
4320 OX (C)=NX(C)+NXX(C):NY(C)=NY(C)+NVY(
  4340 F=((NX(C)<0) OR (NX(C)>39)) OR ((NY
 (C)<0) OR (NY(C):19)

4350 IF F THEN NF(C)=01:GDTO 4390

4350 LOCATE NX(C):NY(C):PRINT N#

4370 F=((NX(C)=X) OR (NX(C)=X+1)) AND ((
NY(C)=Y) OR (NY(C)=Y+1))

4360 IF F THEN BF=0

4360 IF F THEN BF=0

4390 NEXT
 4400 'Hedden characters
4410 IF HF=0 THEN GOTO "HPOS"
4420 F=(INSTR(SCRN*(HX,HY,2),CHR*(&HS2))
 4430 F=F OR (INSTR(SCRN$(HX,HY+1,2),CHR$
 (&H52))<>0)
4440 IF F THEN GOTO "HHIT"
 4450 HX=HX-1
 4450 HX=HX-1

4460 IF HX<0 THEN HF=0:GOTO 4670

4470 IF HF=2 THEN HE$=C$(0,TC5)

4480 LOCATE HX,HY:IF HF<>3 THEN PRINTHE$
 ELSE PRINT#0, HEXCHR$("0203"):LOCATE HX,
18:PRINT#0, HEXCHR$("0405")
 4490 GOTO 4670
 4500 *"HEDS"
 4510 IF BUC1=10 THEN BUC1=0:HF=1:HX=39:H
  Y=RND(10)+2:HE$=HEXCHR$("A2201F1D1DB2B3
 Y=KND(10)+2:HE$=HEXCHR$("A2201F1D1DB2B3")
:60T0 4670'
4520 IF RIGHT$(SC$,4)="2100" THEN HF=2:H
X=59:HY=17:60T0 4670
4530 IF RND(10000)=0 THEN HF=3:HX=39:HY=
17:60T0 4670
 4540 GOTO 4670
4540 GOTO 4670

4550 **HHIT"

4560 IF H=0 THEN GOTO 4670

4570 UN HF GOTO 4580,4610,4640

4580 IF L/4 THEN SC-SC-1000:GOSUE"SCORE"

ELSE L=L+1:GOSUB"LEFT!

4590 COLOR ,7:SOUND 4,30:SOUND 5,0:WAIT

60:COLOR ,5:WAIT 60:COLOR ,1:WAIT 60:COL

OR ,0:SO4-60
 4600 GOTO 4660
4600 LEV-LEV+(LEV>1):TC4=0
4610 LEV-LEV+(LEV>1):TC4=0
4620 COLOR ,7:SOUND 4,60:SOUND 5,0:WAIT
60:COLOR ,3:WAIT 60:COLOR ,2:WAIT 60:COL
OR ,0:504=90
```

```
AARD GOTO AAAD
   4650 COLOR ,7:SOUND 4,90:SOUND 5,0:WAIT
60:COLOR ,6:WAIT 60:COLOR ,4:WAIT 60:COL
OR ,0:SO4=60
   4660 HF=0
4670 RETURN
   4680 'Z*2 Chr mode
4690 'IF EF1(C) THEN GOTO "1680MB"
4700 ON EF(C)-9 GOTO "TSU", "PWA", "HVT", "
   4680
   NES", "WAS", "BAA"
4710 GOTO 4230
   4710 GOTO 4230

4720 **BDOMB"

4730 IF EC(C)>0 THEN GOTO 4760

4740 SC=SC+SC(EF(C)):COLOR ,2:PALET 7,2

4750 GOSUB"SCORE":COLOR ,0:PALET 7,0

4760 LOCATE EX(C),EY(C):PRINT BOOM*(CC(C)
   4770 S06=31-(EC(C)+15): S04=40-(EC(C)+30)
   4780 LOCATE EX(C).19:PRINT CHR$(%H1D):"
   4790 EC(C)=EC(C)+1:IF EC(C)=3 THEN EF(C) =0:EC(C)=0:EF1(C)=0
4800 GOTO 4280
  4800 GOTO 4280

4810 *1650MB"

4820 IF EC(C)>0 THEN GOTO 4850

4830 SC=SC+SC(F(C)):COLOR ,5:PALET 7,5

4840 GOSUB"SCORE":COLOR ,0:PALET 7,0

4850 LOCATE EX(C),EY(C):PRINT BO*(EC(C))
   : 507=16
  :507-16
4860 S06-32-EC(C)*3:S04-64-EC(C)*8:S05-0
4870 IF EC(C)=0 THEN S04-50:S06-3
4880 IF EC(C)=1 THEN S06-31:S05-15
4890 LOCATE EX(C),19:PRINT CHR*(&HID);"
   4900 LOCATE EX(C), 20: PRINT CHR$ (&H1D);"
   4910 EC(C)=EC(C)+1: IF EC(C)=9 THEN EF(C)
 4990 NEXT
  #970 NEAT

5000 EF1(C)=EF1(C) OR (((BOF AND EY(C)=1

B) AND (BOY=18 OR BOY=19)) AND ABS(EX(C)
   -BOY)
  5010 RETURN
  5020 *"16HANTEI
  5030 IF EF(C)=15 THEN GOTO 5090
5040 F=((EX(C)=X) OR (EX(C)=X+1)) AND ((
5080 RETURN
 5090 F=((EX(C)=X) OR (EX(C)=X+1)) OR ((E
5090 F=((EX(C)=X) OR (EX(C)=X+1)) OR ((E

X(C)=X-1) OR (EX(C)=X-2))

5100 F=F AND ((EY(C)=Y) OR (EY(C)=Y+1))

5110 F=F OR ((EW(C)>-1) AND ((EY(C)<Y) A

ND (Y<(16+EW(C))))

5120 F=F AND ((EX(C)=X) OR (EX(C)=X+1))

5130 IF F THEN BF=0

5140 GOTO 4960

5150 **CBOMB"
 5150 * CEOMB
5160 IF CF>4 THEN GOTO 5190
5170 SC=SC+30:COLOR ,6:PALET 7,6:GOSUB"S
COME"
5190 COLOR ,0:PALET 7,0
5190 IF (CX+CF1)<40 THEN LOCATE CX+CF1,1
7:PRINTBO%(CF-4) ELSE GOTO 5220
5200 LOCATE CX+CF1,19:PRINT CHR*(&H1D);"
 5210 LOCATE CX+CF1,20:PRINT CHR$ (%H1D):
5220 S07=16:S06=36-(CF*3):S04=RND(90):S0
 5230 IF CF=4 THEN S06=31:S05=15
5240 CF=CF+1:IF CF=12 THEN CF=0
5250 CX=CX-SF:IF CX<0 THEN CF=0
5260 GOTO "EMS"
 5270 *"EACS
5280 WAIT 3
5290 IF RND(LEV*10)<>0 THEN GOTO 4280 EL
5290 IF KND(LEV*10) THEN GOT 1.00 EL

SE EW(C)=-11

5300 EF(C)=VAL("%H"+MID*(SD*(SD),RND(LEN

(SD*(SD))+1,1)

5310 IF CP>0 AND CX>30 THEN EF(C)=11:EW(
(5)=CP:CP=CP-1
5320 EX(C)=38:IF EF(C)=3 OR EF(C)=7 THEN
 EX(C)=RND(40)
5330 EY(C)=RND(18):IF EF(C)=3 THEN EY(C)
5340 IF EF(C)=7 THEN EY(C)=0
5350 EF1(C)=0:GOTO 4280
5360 *"BOME!"
```

```
5370 IE BONG THEN COTO FZOR
              LOCATE X,Y:PRINTBO$(BC):SO7=16
    5400 S04=32-(BC+4) - S04-30 - S05
    5410 BC=BC+1: IF BC<9 THEN GOTO 5430
   5420 BC=0: IF L<0 THEN GOTO GAME OVER" EL
  5420 BC=0:IF L<0 THEN GOTO GAME OVER" EL SE GOTO GAME "S430 GOTO 3270 5440 *"GAME OVER" 5450 SOUND 7,63:SOUND 13,0:FOR I=0 TO 1: SCREEN 0,1,1:CLS:NEXT:LEV=LEV1 5460 SCREEN 0,0,0:CX=11:GY=7:GS=0:G$="YOUR GAME WAS OVER":GOSUB"GR PAT" 5470 F=3:F1=1:REPEAT
   5480 HS0=VAL (MID$ (HS$,F1,1)):SC0=VAL (MID
   $(SC*,F1,1))
5490 IF HS0=SC0 THEN F1=F1+1 ELSE F=(HS0
    5500 IF F1>6 THEN F=0
  5500 IF h1>6 THEN F=0

5510 UNTL F<>3

5520 IF F THEN HS=SC:HS$=SC$:GX=10:GY=9:

68="YOU get HIGHSCORE !!":GOSUB"GR PAT":

GX=32:GY=23:G$=HG$:FOR GS=0 TO 1:GOSUB"G
   5530 GX=11:GY=13:G$="Your SCORE :"+SC$:G
  OSUB"GR PAT"
5540 TIME=0:F=0:REPEAT
   5550 F0=ASC(INKEY$(0)):F1=STICK(1):F2=ST
    5560 IF (F1=8 OR F2=8) AND F=0 THEN F=1
   5570 IF (F1=6 OR F2=6) AND F=0 THEN F=1
5580 IF (F1=2 OR F2=2) AND F=2 THEN F=3
5590 IF (F1=4 OR F2=4) AND F=3 THEN F=4
 5590 1F (F1=4 OR F2=4) AND F=3 THEN F=4
5600 1F (F1=8 OR F2=8) AND F=4 THEN F=5
5610 1F F0=13 THEN F=5
5620 UNTIL TIME>10 OR F=5
5630 CGEN 0:GOSUB"G CLS":GOTO"TITLE"
5640 *"HOP"
 5640 * "HDP"
5650 VX.(D) = SF*-1
5660 VX.(C) = SF*-1
5660 VX.(C) = SF*-1
5660 F (ABS(EY(C) - Y)<3) OR (EY(C)<2) TH
EN EW(C) = EW(C) * -1: VX(C) = 1: E*=CHR*(
$H13): GOTO 5730
5670 IF EY(C) <>18 THEN GOTO 5710
5660 E*=CHR*($H13)
5690 IF RND(4) = 0 THEN EW(C) = 0: GOTO 5720
5700 IF EW(C) = 1 THEN EW(C) = -1: VX(C) = VX(C)
)-1: GOTO 5730
  5710 E$=CHR$(&H12)
5720 IF EW(C)=0 THEN E$=CHR$(&H14+TC5):V
X(E)=VX(C)-1:EY(C)=18
5730 VY(C)=EW(C):GDTD 4230
 5740 *"BAT"
5750 EY(C)=18:VY(C)=0:VX(C)=-SF:E$=CHR$(
  5760 GOTO 4230
  5770 *"CRA"
5780 IF EW(C)<>-1 THEN GOTO 5800
 5790 F EW(C)<>-1 THEN GUID 5800
5790 VX(C)=SGN(X-EX(C)):VY(C)=-1:EW(C)=0
5800 E$=CHR$(&H16+TC5)
  5810 GOTO 4230
 5810 GOTO 4230

5820 * "TAP"

5830 IF EW(C)<>-1 THEN GOTO 5850

5840 EW(C)=RND(5)+2:VY(C)=RND(3)-1:VX(C)

=(RND(3)+1)*-1

5850 E$=CHR$(&HØB+TC2)
 5870 IF EW(C)>0 THEN EW(C)=EW(C)-1:GOTO
 5880 FOR C1=0 TO 4

5880 F=RND(11):IF NF(F)=0 THEN NF(F)=1:N

X(F)=EX(C):NY(F)=EY(C):NVX(F)=-2:NVY(F)=

RND(3)-1
 SOOD NEXT
 5910 EW(C)=-1:GOTO 4230
5920 *"BAS"
 5930 VX(C)=SF*-1:VY(C)=0:E$=CHR$(&H1E+TC
 5940 IF ((EX(C)<1) OR (EX(C)>39)) OR (EY
5940 IF ((EX(C)<1) OR (EX(C)>39)) OR (EY (C)>15) THEN GOTO 4230 
5950 F1=17-EY(C):IF F1<1 THEN F1=1 
5960 FOR C1=0 TO F1/5 
5970 F=RND(F1)+1:LOCATE EX(C)-SF,EY(C)+F 
:PRINTCHR*(&H33+(C1 MOD 2))
 5980 NEXT
5790 GOTO 4230
6000 **EAW"
6010 VY(C)=0:E$=CHR$(&H0E+TC5)
6010 VY(C)=01E$=CHR$(&H0E+TC5)
6020 GOTO 4230
6030 *"HUN"
6040 IF EW(C)<>-1 THEN GOTO 6060
6050 EW(C)=RND(15)+5
6060 VX(C)=(SF+1)*-1:VY(C)=1:E$=CHR$(&H1
6070 EW(C)=EW(C)-1:IF EW(C)<3 THEN VX(C)
=0:VY(C)=0 ELSE GOTO 4230
6080 E%=CHR%(&H23-EW(C)):S04=60-EW(C)*3:
 S05=0:S06=EW(C):S07=16
6090 IF EW(C)=0 THEN EF(C)=0 ELSE GOTO 4
6100 FOR C1=0 TO 2
6110 F=RND(11)
6120 IF NF(F)=0 THEN NF(F)=1:NX(F)=EX(C)
:NY(F)=EY(C):NVX(F)=SGN(X-NX(F))*2:NVY(F)
6130 NEXT: GOTO 4230
6140 *"HAT"
```

▶久しぶりにVIC-1001のゲームが発表されましたね. (4月号p.69). かつてVICユーザーだった私としては、うれしさとなつかしさで いです。実は、私の母校の物理部には、今もVICが置いてあります。しかも装備も貧弱で、本体・テープレコーダ・自黒テレビ・VIC-1111 (16KRAM)だけしかありません。皆は私たちがパックマンとかスペーストラベルで遊んでいたけど、今は何のゲームがあるんでしょうね。 (16KRAM)だけしかありません。音は根だちがいックマンとから、一人にいた。 たいと、 たいと、 たいと、 PiOの編集部ならびに読者の皆さん、 VICを見捨てないでください。 それから、作者のシリウスさん、ありがとうございます。 VICは不滅

6150 VX(C)=-1:VY(C)=0:E\$=CHR*(&H30+TC5) 6160 IF ABS(X-EX(C))<6 OR EW(C)=0 THEN E W(C)=0:VY(C)=SBN(Y-EY(C)):VX(C)=-1-SF 6170 IF EW(C)<>0 THEN G0T0 4230 6190 IF F=0 THEN E\$=HEXCHR\$("1E381F1D1D3 8213810101F38"):60T0 6220 6200 IF F=1 THEN E\$=HEXCHR\$("1E361F1D1D3 622361D1D1F36"):60T0 6220 6210 E\$=HEXCHR\$("1E1D361C361D1D1F231F1D1 D361C36")

\$06=(F+1)*10:SD4=30:SD5=F*5:S07=16
6220 \$06=(F+1)*10:SD4=30:SD5=F*5:S07=16
6230 F=((EX(C)=X) OR (EX(C)=X-1)) OR ((E
X(C)=X+1) OR (EX(C)=X+2))
6240 F=F AND (((EY(C)=Y) OR (EY(C)=Y-1))
OR ((EY(C)=Y+1) OR (EY(C)=Y+2)))
6250 IF F THEN BF=0
6260 GOTD 4230 6260 GOTO 4230 6270 *"MIN" 6280 E*=CHR*(&HID) 6290 VX(D)=SF*-1:IF EW(C) THEN VY(C)=0 6300 IF LEV<6 AND RND(50)=1 THEN VY(C)=S GN(Y-EY(C)):VX(C)=-1:EW(C)=0 6310 GOTO 4230 6320 *"TSU" 6330 E\$=HEXCHR\$("6E6F1F1D1D7E7F"):IF EW(C)<>-1 THEN GOTO 6350 6340 EW(C)=RND(40)+1:VX(C)=-1:VY(C)=0 IF EW(C) <>0 THEN EW(C) =EW(C)-1:60T0 4230 42:0 63:60 EW(C)=RND(40)+1;VY(C)=RND(3)-1 63:70 VX(C)=RND(2)+1 63:00 FOR C1=0 TO 2;F=RND(11) 63:00 IF NF(F)=0 THEN NF(F)=1;NX(F)=EX(C) ;NY(F)=EY(C)+1;NVX(F)=SGN(X-NX(F))+2;NVY 6400 NEXT: GOTO 4230 6410 *"PWA" 6410 *"PWA" 6420 IF EW(C)<0 THEN GGTO 6490 6430 EY(C)=16:VY(C)=0 6440 IF CF>3 THEN EW(C)=-1:VY(C)=-1:VX(C)=-1:V)=-1:E\$=P3#(0):GOTO 4230 6450 EX(C)=CX+(CF-EW(C))#2+1 6460 IF ((EX(C)<40) AND (EX(C)>0)) AND (EY(C)>0) THEN GOSUB"16HANTEI":LOCATE EX EY(C):PRINT HEXCHR\$("80811F1D1D7091")
6470 IF EX(C):25 THEN LOCATE EX(C):EY(C):PRINTHEXCHR\$("20201D1D1F2020"):EW(C)=-1 :PRINTHEXCHR* ("20/201)]DIF20/20"):EW(C)=-1 IVY(C)=-1;VX(C)>-1:E\$=-PJ* (0):GOTO 4230 6490 IF EY(C)<>\)17 THEN GOTO 6540 6590 IF EY(C)<>\)17 THEN GOTO 6540 DIDE0B!"):VY(C)=0:GOTO 6530 6510 E\$=PJ* (TC5+1)+RK* (TC MOD 5):VX(C)=S 6520 IF EY(C)>17 THEN EF(C)=-1 6520 GOTO 4230 6530 GOTO 4230 6540 JF VY(C)>0 AND EW(C)=-1 THEN F1=0:E *=HEXCHR*("BEB71F1D1D9E9F") ELSE F=-1:E\$ =HEXCHR*("86871F1D1D9697") 6550 NT TC MOD (8+LEV) GOTO 6570,6580,66 00,6600,6600,6600,6500,6570 6560 GOTO 6600 6570 VX(C)=-1-SF:VY(C)=RND(3)-1:GOTO 660 0650 F=RND(11):VX(C)=1 6590 F=RND(11):VX(C)=1 6590 F=NF(F)=0 THEN NF(F)=1:NX(F)=EX(C) :NY(F)=EY(C):NVX(F)=-2:NVY(F)=RND(3)-1 6600 F=RND(50)=1 AND F=THEN VX(C)=0:VY(

D(20)=0)) THEN VX(C)=0:NF(F)=2:NX(F)=FX(D(20)=0)) HEN VX(C)=0;NF(F)-2:NX(F)-EXC C)-1:NY(F)=17:LOCATE NX(F),17:PRINTHEXCH R*("A41D1F74"):S04=0:S05=15:S06=16:S07=1 4700 *"NES" 6700 * "NES"
6710 E = NS* (TC5):EY(C)=17
6720 VY(C)=0:VX(C)=(TC5+SF)*-1
6730 F=RND(11)
6740 IF (NF(F)=0) AND (RND(10)=0)) THEN
VX(C)=0:NC(F)=0:NF(F)=3:NX(F)=EX(C):NY(F)=17:LOCATE NX(F),17:FRINTCHR*(%H66):S0
4=52:S05=0:S06=31:S07=16 6750 GOTO 4230 6760 *"WAS" 6770 EY(C)=17:VY(C)=0:E\$=WA\$(TC MOD 6) 6780 VX(C)=((TC MOD 6)=0) OR ((TC MOD 6) 6790 GOTO 4230 4800 *"BAA 6800 *"BAA" 6810 E=BA4(TC5) 6820 VX(C)=SGN((BUX-1)-EX(C))*(ABS((BUX-EX(C))/10)-(RND(3)-2)) 6830 VY(C)=SGN(5+C-EY(C)) (SGN(VX(C))=-1) AND (RND(2)=1) T 6840 IF (SGN(VX(C))=-1) AND (RND(2)=1) HEN VX(C)=VX(C)-1 4850 IF EW(C)>-1 THEN VX(C)=-SF:VY(C)=0 6860 EX(C)=EX(C)+VX(C):EY(C)=EY(C)+VY(C)
6870 IF EX(C)<1 OR EX(C)>38 THEN EF(C)=0 6890 IF EY(C)<1 OR EX(C)/38 THEN EF(C)-6880 IF EY(C)<1 THEN EF(C)=0:GOTO 4280 6890 IF EY(C)>14 THEN EY(C)=14 69700 GOSUB"16HANTEI" 6910 LOCATE EX(C),EY(C):PRINT#0,E\$ 6920 IF ((BUX=EX(C)) AND (BUN=1)) AND EY (C) >5 THEN EW(C) =0: GOTO 6960 ELSE EW(C) = 6930 E#=SCRN#(EX(C)+1,18) 6930 E #=9CRN#(EX(C)+1,18)
6940 IF ((E=+CHR*(6) OR E*=CHR*(7))) AND
EY(C)>5 THEN EW(C)=2 ELSE EW(C)=-1
6950 IF EW(C)=-1 THEN EF2(C)=0:50T0 4280
6970 LOCATE EX(C)+1,EY(C)+1:PRINTSTRING* ((15-EW(C))-EY(C),CHR*(&H32)+CHR*(&H1D)+ CHR*(&H1F)):EF2(C)=1:S04=45:S05=0:S06=5: S07=0:GOTO 4280 6980 LOCATE EX(C)+1,EY(C)+1:PRINTSTRING* (15+EW(C))-EY(C),CHR*(&H33+TC2)+CHR*(&H 1D)+CHR*(&H1F)) 1D)+CHR*(&H1F))
6990 F=RND((15+EW(C))-EY(C))+1;LOCATE EX
(C)+1,EY(C)+F;PRINTCHR*(&H21)
7000 IF RND(50)<>0 THEN GOTO 4280
7010 C1=0:REPEAT
7020 F=RND(11);FF=RND(11);IF F=F1 THEN G 7020 MIN IF (FF(F)(>M) OR (FF(F1)(>M) THEN G 0TO 7090 7040 EF(F)=6:EF(F1)=6:EF(C)=5:S04=150:S0 5=0:S06=16:S07=16 7050 EX(F)=EX(C)-1:EX(C)=EX(C)+1:EX(F1)= 7060 EY(F)=EY(C):EY(F1)=EY(C)
7070 VX(F)=-2:VX(F1)=1:VY(F)=0:VY(F1)=0: 7000 LOCATE EX(C) EV(C) PRINTHEXCHR\$ ("21 7090 UNTIL (C1=1) OR (RND(3)=0) 7100 GOTO 4280 7110 *"NEI" C)=0:EW(C)=-2:E\$=PC\$(0):EW(C)=-3:GOTO 42 7120 IF NUX (C) < 0 THEN NS=CHR\$ (%H24+TC5) 7130 IF NVX(C)=0 THEN NF(C)=0:GOTO 4390 6610 IF EW(C)=-3 THEN E\$=PC\$(1):EW(C)=-4 6620 IF EW(C)=-4 THEN E\$=PC\$(2):VX(C)=-2 7140 GOTO 4330 7150 *"HTN" 7160 NVY(C)=0:N\$=CHR\$(&H62+TC5):NVX(C)=-7170 GOTO 4330 7180 *"NSN 7190 IF NC(C)=0 THEN NC(C)=1:GOTO 7210 7200 IF Y=17 THEN NW(C)=-1 ELSE NW(C)=0 7210 IF NC(C)=1 THEN NC(C)=2:GOTO 4390

7220 NC(C)=NC(C)+1: IF NW(C) THEN GOTO 72 7230 NVX (C) =-1-SF: NVY (C) =-1: N\$=CHR\$ (&H65 THEN N\$=CHR\$ (&H69) 240 GOTO 4330 /240 GUTU 4350 7250 ON NC(C)-2 GOTO 7270,7280,7290,7300 ,7310,7310,7320,7330,7340,7340,7350,7360 7260 NF(C)=0:GOTO 4390 7/250 N#=CHR#(&H69):NVX(C)=-1-SF:NVY(C)=-1:GOTO 4330 7900 N¢≃CHR¢(%HA5):60TO 4330 N\$=CHR\$(&H65):NVY(C)=0:GOTO 4330 N\$=CHR\$(&H75):NVY(C)=-1:GOTO 4330 N\$=CHR\$(&H75):NVY(C)=0:GOTO 4330 N\$=CHR\$(&H6B):NVY(C)=1:GOTO 4330 N\$=CHR\$(&H6B):NVY(C)=0:GOTO 4330 N#=CHR#(&H6B):NVY(C)=0:B010 4330 N#=CHR#(&H6B):NVY(C)=0:B0T0 4330 NF(C)=0:B0T0 4390 340 340 *"6 CIS" LINE (16,16) - (303,143) ,PSET,0,BF SOO RETURN 7400 *"COM" 7400 *"COM" 7410 GOSUB"6 CLS":COLOR 7,0,0,0:CLS:CON6 OLE:COLOR 7,0,1:CGEN 0 7420 PALET 1,7:FOR I=2 TO 7:PALET I,0:NE XT:SOUND 7,63:SOUND 13,0 7430 GX=8:GY=8:G\$="Mode? (NORMAL:1/SUPER 2)":GOSUB"GR PAT"
440 IF MOE=1 THEN LOCATE 22,8 ELSE LOCA 30.8 1E 30,8 7450 PRINT"="" 7460 A\$=INKEY\$(0):IF A\$<>"1" AND A\$<>"2" THEN GOTO 7460 THEN SUIU 7480 7470 LOCATE 8,8:COLOR 7,0,0:PRINTCHR*(&H 1A):COLOR 7,0,1 7480 MOE=VAL(A*):IF MOE=1 THEN LOCATE 22 7480 MOE-VAL(A#):IF MOE=1 THEN LOCATE 22

8 ELSE LOCATE 30,8
7490 PRINT'#":GY=10:6#="Level?(LOW!9 "+C
HR#(EMH10)+STR#(LEV1-1)+CHR#(EH10)+" 0;HI
GH)":GOSUB"GR PAT":LOCATE 22,10;PRINT'#"
760SUB"GR PAT":LOCATE 22,10;PRINT'#"
760SUB"GR PAT":LOCATE 22,10;PRINT'#"
760SUB"GR PAT":LOCATE 76,0;EH30) OR (
ASC(A#) %H30) THEN GOTO 7500 ASC(A\$) % H39) THEN GOTO 7500 7510 LEV1=VAL(A\$) +1:LEV=LEV1:GX=21:G\$="["4A\$+"]":GOSUB"GR PAT" "5520 LOCATE 21;10:PRINT"""" 7530 GX=11:GY=12:G\$="Are you sure?(Y/N)" :GOSUB"GR PAT" '540 A\$=INKEY\$(0):IF (A\$<>"Y") AND (A\$<> 7540 4%=1NKEY%(0):1F (4%57") HND "M") THEN GOTO 7540 7550 IF A%="N" THEN GOTO "COM" 7560 COLOR 7,0,0,0:CLS:GOTO "TITLE" 7570 *"PAUSE" 7580 A\$=INKEY\$(0) 7580 A*=1NKEY*(0) 7590 IF A*=CHR*(13) THEN MS=0:GOTO 2710 7600 IF A*=CHR*(&H13) THEN MS=1:WAIT 500 PLAY "V1005C9:V1005E9:V1005E9":SOUND 7, 16:SOUND 8,10:SOUND 9,10:SOUND 10,15:GOT 7610 GOTO "PAUSE" 7620 *"SF" 7630 COLOR 7:CGEN 0 7640 IF (TC4=38) OR (TC4=2) THEN COLOR 5 7650 IF ((TC4=39) OR (TC4=1)) OR (TC4=0) THEN COLOR 1 7660 LOCATE 12.9:PRINTHEXCHR\$ ("9A1C9A909 7670 LOCATE 12,10:PRINTHEXCHR\$ ("91109594 7680 LOCATE 12.11: PRINTHEXCHR\$ ("99909990 7680 LOCATE 24,9:PRINTN\$(0)
7700 LOCATE 26,9:PRINTN\$(VAL(RIGHT\$(STR\$ 7710 CGEN 1:COLOR 7 7720 GOTO 3650

パソコンサンデー第7

テレビ東京, テレビ大阪, テレビ愛知な どで放映されているパソコン情報番組"パ ソコンサンデー"の第7期が、4月7日よ りスタートしました.

:VY(C)=SGN(EY(C)-Y)
6630 GOTO 4230
6640 *"HVT"

6670 F=RND(11)

6650 E\$=HT\$(TC5):EY(C)=17 6660 VY(C)=0:VX(C)=(TC5+SF)*-1

6680 IF ((NF(F)=0) AND (EX(C)>1) AND (RN

番組の内容は、パソコン・レポート (ゲ ーム・ソフトなどの紹介, パソコンの意外 な使い方など), 持集コーナー(データ通信 やニューメディアなどの最新情報,パソコ ン・グラフィックの解説など)、パソコン道 場など、パソコンを楽しみながら使うため の話題が盛りだくさんです.

〈放送日時〉

毎週日曜日 A.M.9:30~10:00



(これからもVICだ!の金山啓司)



MZ-1500

マシン語

DEVILON



■三好健-



このゲームのストーリーは、皆様のご想像にお任せします。

また、タイトル名の "DEVILON" についてですが、意味はまったくありません。

■プログラム・インフォメーション

曹 縣	マシン語 8000~C3DF スタート 8000
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!!! → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	自機の操作やキャラクタの豊富さは なかなかですが、すこし難しいよう な感じがするね. (O)

入为方法

入力はROMモニタのMコマンドを使って\$8000~\$C3DFまで入力し,入力後は必ずセーブしてください(スタート番地は\$8000です)

遊び方

最初にタイトル画面と、各キャラクタの 得点(空中物は表示されません)が交互に表 示されます。そして「SPACE」キーを押す とゲーム・スタートです。

自機の操作は、カーソル・キーで上下左右はむろん斜めも可能で、特に、「一一、」」一キーをそれぞれ同時に押すことにより、機体を傾けることもできます。

また、SHIFT キーを押すと6連発ま

地上と空中からの2枚ブロック



で可能なミサイルを発射し、CTRLキーを押すとスマートバクダンを投下します。このスマートバクダンは、画面上の陸上にある物体(JUMPERや木を除く)をすべて破壊することができますが、画面上に"SMART BOMB OK!!"と表示されていないと投下できません。

そして、ゲームは全部で12AREAまであり、それを超えるとROUND数が増し、ときどき地上に現われるおやつを取ると高得点がもらえます。以上のようにしてゲームを進めていき、10万点ごとに戦闘機が1機とスマートバクダンが2個、12AREAすべてをクリアした場合は戦闘機3機とスマートバクダンが3個加えられます。

ゲームのコツはスマートパクダンを有効に使用し、なるべく低飛行で進むことです。 あと何度か遊んでいるとわかると思いますが、このゲームには隠れワザもあります(本 当はパグなのですが、このゲームは少し難 しいので残しておきました)。

また、敵からみて味方の弾をうけたり、 爆発に巻きこまれるとやられてしまいます

表 1 アドレス・マップ

アドレス	内 容
8000~9C6F	メイン・プログラム
9CEO~AOFF	タイトル画面データ
A100~A74F	キャラクタ・データ (青)
A750~AE9F	キャラクタ・データ (赤)
AFA0~B5DF	キャラクタ・データ (緑)
AEB0~AF47	星データ
B600~C1B7	地上データ (12AREA分)
C1C0~C1FF	PCGセットプログラム
C200~C3DF	英字、数字などのデータ

(しかし、得点は加算されます)。

プログラムの説明

フローチャートはまったく作りませんで した. しかし、QD付きでクリーン設計の MZで、しかも私はMZ-1500用のアセンブ ラを使用したので、楽に作れました. あと はプリンタがあればよいのですが….

なお、ワーク・エリアは\$0000~\$0FFF までで、当然パンク切り替えを行なってい ます、したがって ROM 内ルーチンは使用 していません。

最後尼

このゲームには、サウンドだけで音楽らし きものがありません。この次のゲームには 取り入れたいと思っています。

060

DEVILON マシン語リスト

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8000 CD CO C1 C3 52 99 21 00 :1D 8008 D8 11 01 DB 36 :FB 8010 70 ED BO D3 E0 CD AE 94 :CF 8018 21 28 D4 OE 18 AF CD 83 :72 8020 21 1C DC 3E 48 CD 79 :76 B028 97 21 1C D4 AF CD 97 : 34 8030 21 03 9B 11 45 D4 CD 93 :49 8038 95 21 OE 9B 11 OD D5 CD :1F 8040 93 95 21 19 9B 11 D5 D5 :B8 8048 CD 93 95 21 23 9B -25 : 0A 95 21 46 9B 11 :DE 93 95 21 2E 9B :2A 8050 D6 CD 93 8058 75 D6 CD 93 **C5** D6 CD 93 95 21 33 :F5 B5 D7 8048 OR CD 93 95 8070 3D 9B 11 DD D7 CD 93 95 :92

8078 21 14 DF 0E 02 06 0C 11 :47
SUM CF 9C B8 C9 38 18 88 8D :57

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8080 1C 00 36 08 23 10 FB 0D :95 8088 19 20 F2 21 OB 00 11 OC :74 B090 00 01 00 OF 36 00 ED BO :E3 8098 CD C8 95 AF 01 00 00 CD :A7 80A0 OD 96 21 00 B6 22 22 00 :BE BOAS CD 29 96 CD 3F 96 3E 05 :71 80B0 32 1D 00 32 1F 00 06 80B8 3E 9F D3 E9 C6 20 10 FA :89 BOCO OE F1 AF ED 79 3E 66 ED : A5

BOCB 79 21 27 00 11 28 00 01 :FB BODO 00 0F 36 00 ED BO AF 21 :B2 BODB C1 DB CD DD BC AF 21 :163 BOEO D3 CD DD BC 21 00 D4 11 :0F BOEB 01 D4 01 27 00 36 00 ED :20 BOFO BO 3A 1D 00 B7 CA CD B9 :DE BOFB CD DB 95 CD 82 B9 3E 48 :9B

SUM E5 13 B0 19 9C 36 84 38 :4F

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8100 CD AE 97 21 51 98 11 98 :CB 8108 D5 CD 93 95 0E 07 CD EE :9A 8110 8C 3E 42 21 C1 DB CD DD :73

010 010 -48 ▶ぶえーん!! PiO4月号のソノシートを間違ってやぶいてしも一た!!私はしかたなく、もう一度PiOを買ったのでした。 P.S.1 なぜP-6m HSRは出たのだ!! 〈そ一速さが3倍だとーうるせー!! P.S.2 PiOPiOは初投稿です。これからもよろしく。

```
8118 BC
         35
            EE
                21
                   C1
                       nz
                           CD
                              DD
                                  . 10
                           27
                              00
                                  :70
0120
     or
         CD
            LA
                   DD
                       21
                       36
            00
                OB
         34
8128
     DD
         36
            02
                05
                   DD
                       36
                           03
                              94
                                  : 04
     DD
                              FF
                                  : 47
         00
            OA
                1.1
                    01
                       ΩΔ
                           0.1
8138
     21
                                  :81
                           FO
                              94
8140 03
         74
            00
                ED PO
                       21
                       95
         9B
                    93
                           3E
                              08
                                  : BC
0140
            D5
                CD
     1 1
                21
                    70
                       OD
                           3E
                                  : OF
8150
     CD
         AE
                              20
8158
                21
     CD
         BC
            94
                    98
                       OD
                           ZE
                              22
                                  2 A 3
                    21
                           00
                              B7
                                  :F9
            94
                       27
9140
     CD
         BC
                    00
                       DC
         BA
            83
                21
                           11
                                  :19
8168
     CD
         01
            27
                00
                    36
                       48
                           ED BO
                                  :1F
8170
     DC
                                  : 77
8178
         76
            96
                CD
                    1F
                       94
                           FD 21
     CD
```

SUM 12 58 A5 74 3A 96 49 47 :E3

+5 : SLIM ADD +0 +1 +2 +3 +4 +4 00 DD 21 27 00 CD 5B : 79 8180 20 00 . E7 CD EB 00 DD 21 27 :59 8190 8198 CD C1 97 nn 7E 3A 02 B7 20 CD 82 1 D 89 00 OD 34 :30 8140 1 D 00 C3 86 80 AF 06 B7 AF 81A8 28 OF 30 32 06 : 17 AF 79 3E : 7B OF F1 FD 0190 20 FD 79 CD 7E 84 CD : 29 81 BB 44 02 BD CD 98 98 CD : BO BICO RA CD 8F CD CC 98 CD B2 8E : 16 8108 44 8F 23 BIDO CD EB 98 CD OA : A6 CD DO 8F CD :70 8F 00 BE 0100 CD 81F0 14 91 CD 89 80 CD OA 99 : F8 CD 6D 91 CD 91 FD CD 91 81E8 CD 71 80 4D . CE :14 CD RIFO 91 CD FD 95 CD AR 81F8 99 92 CD 9E

. GLIM +5 +4 ADD 40 41 42 43 44 98 8200 CD 77 98 CD B7 CD CC : 91 05 : 2F 8208 98 34 1F 00 30 21 32 7E D6 30 00 : B7 8210 10 : CA 32 28 47 34 10 00 88 8218 1 D FE 28 : 90 00 00 21 34 8220 822B 04 30 32 1 D 00 30 1F 00 : FR 32 1F :53 8230 FE FA 30 12 C6 02 3E E2 :50 B3 06 07 32 8238 00 3E D3 F2 3E FO D3 F2 CD 7E :03 8240 95 CD 82 89 OF : B4 96 CD DB 8248 8250 46 06 00 10 FE on 20 F9 :80 FE 05 : 1F 8258 C3 78 81 CD OB 88 3E 02 D3 F1 OE : 04 8240 28 13 **B7** F3 06 FO ED 41 47 3E E2 : 7E 8268 8270 80 ED 79 B7 C9 CD E1 87 :9B 8278 CD A2 82 28 21 CD D8 82 :61

SUM 6F 54 D5 35 92 01 2F AF : 3E

ADD +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8280 28 1C CD EB CD :87 :50 28 CD FR 82 8288 30 83 28 12 83 :7B 06 28 08 CD 18 CD 8290 OD 37 : 63 83 28 03 CD 6B 83 **C**3 8298 82A0 BA 83 CD B7 82 CD B1 83 : 44 DC CD 04 : B2 83 9248 FF F7 CO CD 36 03 94 AF C9 DD :83 82B0 84 DD 03 FE 94 CO CD 20 BA : 44 7E 82BB :01 DB FD 36 02 A4 79 B7 20 8200 34 C9 FD 36 02 :34 82C8 04 FD 01 34 00 01 FD C9 : D1 8200 A5 FD CD B1 83 FE DF CO CD DC : 47 82D8 83 3E 94 CD 5D 84 AF C9 : 7B 82E0 : 57 CO CD DC CD B1 83 FE EF 82E8 94 CD 6F 84 AF 82F0 83 3E 82F8 CD B1 83 FE FB CO CD DC :63

SUM 90 74 OE FD 93 69 B6 D2 :93

+5 +6 +7 : SUM ADD +0 +1 +7 +3 +4 35 84 AF C9 CD B1 8300 83 CD CO CD DC 83 CD : 15 8308 83 FE DB CD 35 84 DD 36 03 :7D 5D 84 :F6 CD FE EB 8318 94 AF C9 B1 83 :79 DC 83 CD 6F 84 CD 0.0 CD 8320 94 AF C9 : DB 35 84 DD 36 03 8328 4F 83 DD 7E 00 FE 01 :F9 CD FE D7 C0 : 0E 50 CD B1 83 28

```
CD
                    04
                        84
                            CD
                               5D
                                   : AB
             83
9340
     CD
         DC
                 03
                    90
                        AF
                            C9
                               DD
                                   : 7F
8348
     84
         DD
             36
      7F
         03
             FE
                 90
                    CO
                        CD
                            20
                               BA
                                   : 44
8350
             36
                 02
                    42
                        79
                            B7
                               CB
                                   : A7
0750
     ne
         ED
                    FD
             02
                 A3
                        34
                            00
                               FD
                                   :06
     FD
         36
8340
                 CD
                    8F
                        83
                            DD
                                7E
                                   : 38
     34
         01
             C9
BAZE
     00
         FE
             16
                 28
                    15
                        CD
                            B1
                               83
                                   . 52
8370
                                   : 00
8378
     FE
         E7
             CO
                CD
                    DC 83
                            CD AF
```

SIM B7 C3 3D 54 F5 86 54 BC : 96

47 . CLIM ADD +5 8380 84 CD 04 84 DD 36 03 00 .07 9399 AF 00 35 01 DA 00 nn :33 20 EO CD 84 0300 7F 03 FF 98 79 B7 :03 8398 DB FD 36 02 20 34 01 C9 FD 34 02 : 34 04 34 F7 C9 00 EB 18 : EF 8348 A7 ED 00 75 32 3A 01 :84 0380 02 ZE FO 7E 96 17 8A :07 83B8 E0 C9 DC CD 77 3C 3C 77 23 3C 77 11 83CO DD 7E 03 : BC 19 17 77 : 09 27 C9 9309 00 BA DD 7E 03 8300 CD 30 23 C9 CD E1 87 CD : 41 83D8 77 23 23 23 77 77 : 99 77 C9 27 17 BA AF 11 BSEO 77 : D7 19 AF CD 83E8 00 C9 DD 7E : 6E 83F0 8A 83F8 01 FE 26 C8 30 DD 77 01 : 7F

SUM C1 55 1E 5B EB 08 78 4D : 47

+5 ADD +0 +1 +7 +3 +4 70 03 C9 DD 7E 01 FE :73 8400 DD 30 DD 77 01 C9 C5 : F3 8408 CB CD 5D 84 C1 29 84 : 98 8410 AF CD CD C9 C5 AF 6F : C9 DD 70 03 0410 C1 70 03 : DB 84 CD F6 83 DD 8420 C9 DD 7E 01 B7 CB DD 35 : B4 8428 01 :76 C9 7E 8430 01 DD 70 03 DD CB 35 01 DD 36 : EE DD 02 BASB FF 8440 03 94 C9 C5 AF CD 6F 84 : 94 8448 C1 CD 29 84 DD 70 C1 03 C9 : 54 F6 : A6 CD 5D CD 8450 C5 AF 84 8458 C9 47 DD 7E : 3E 83 DD 70 03 00 FE 01 CB 78 DD 77 03 :96 8460 8468 DD 35 00 37 C9 3F 90 47 :33 CB 70 :84 9470 nn 7F 00 FF 16 DD 37 21 C9 DD :12 8478 03 DD 34 00

SUM 8A 6D 86 70 79 6F 51 C1 :E7

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 : SUM ADD 83 DD E5 DD :F2 8480 27 00 CD DC AF 32 5A :52 9499 21 28 01 81 86 DD 21 CI 03 CD 81 : 17 9490 8498 DD 21 4F 04 CD AA 86 : D4 : 99 DD 84A0 DD 21 84A8 21 23 AA 86 BD 04 CD 05 CD AA 86 DD 21 : 44 03 86 D9 OE 14 : 54 CD AA 8480 5B D9 DD 21 5C 00 nn 7F 00 : BE 8488 DD 7E :34 B4CO DD 46 B7 01 80 28 OD AF : OF 28 CD 17 84 8408 01 11 8400 CD 6A 97 CD 40 80 09 OD : AD 20 E2 18 05 CD ΔF 84 :FD 84D8 D9 D9 :32 84E0 18 F1 D9 FD 21 20 00 06 7E C4 : 43 FD 00 B7 6E SAFS 06 FD 23 FD 23 FD 23 D9 : C3 BA 84F0 84F8 05 D9 20 EE FD 21 CO 02 :CC

SUM B2 D6 5B D2 FD 3F B9 D6 :80

+5 +6 +7 : SUM +2 +3 +4 ADD +0 +1 32 01 4F : BD OE D9 FD 7E D9 8500 8508 00 80 28 0E C5 CD :88 FD 46 F8 88 C1 35 OD FD 71 20 :E0 8510 23 FD FD 8518 03 CD 80 23 D9 D9 20 DD DD : B9 OD 8520 FD 5C 00 CD 23 87 DD 21 :F2 8528 F4 CD 23 87 DD 21 : C5 8530 5A 02 23 87 DD 21 8E 01 : 05 01 CD 8538 8540 CD 23 87 DD 28 01 CD : 6B 8548 87 DD 21 C2 00 CD 23 :5A 23 23 87 : 4F 21 3A CD 8550 87 DD 4F 04 47 B7 20 24 00 8558 DD E1 30 18 01 AF 32 24 00 :5D 03 8560

22 00 : 40 78 B7 C2 EA 05 7A 8568 CC 89 97 FE 0570 32 5B 00 CD :E0 20 OA 3E 1E 0570

SUM B7 5D C7 BC 55 4F 19 AB :FF

+5 +6 +7 :SUM ADD +0 41 47 43 +4 : D2 FF 88 10 AC 8580 20 96 21 CD 18 :28 C2 00 DD 9588 09 nn 21 28 : EC 9590 20 8598 01 CD FD 86 18 32 FE 67 :00 01 CD :80 9540 20 09 DD 21 8F :26 18 25 FE 20 09 DD 84 9548 F4 01 CD ED 86 18 18 . 94 95BO 21 : B9 FE 38 20 09 DD 21 50 02 85B8 FD 86 18 OB FE 84 85CO CD 07 DD 21 50 00 CD FD 86 : B1 8508 27 00 2A 22 00 7E : FF 85DO DD 21 22 22 CD on B7 : E2 85D8 23 00 21 83 18 03 CD : 3F 20 F2 DSEO 85E8 C3 83 F3 21 71 on 11 70 :59 85E0 OD 3E 02 ED AO FD AO FD :54 :34 85FB AO ED AO ED AO ED AO ED

SUM 6F 9F BC 38 3D DE EF 96 :A2

+5 : SLIM +4 +6 ADD +0 +1 +2 +3 AO ED AO ED AO ED AO ED :34 8600 40 FD ΔΩ ED : 34 8408 FD AO ED :34 8610 40 FD 40 FD AO FD AO ED AO AO ED :34 40 FD FD 9419 An ED : 34 ED AO ED AO 8620 40 8628 AO ED AO ED AO FD AO ED :34 :34 AO ED 8630 40 FD 40 ED 40 FD AO AO ED AO 8638 AO ED ED 23 20 AD FB DD : B8 8640 AO 13 3D 8648 21 28 01 3E 01 32 54 00 : 15 CI 03 8450 CD 21 CD : 63 81 84 nn 4F 04 CD 81 DD 21 AA : CF 8658 86 8660 86 DD 21 BD 04 CD AA 86 : 47 8668 DD 21 5B 23 05 CD AA 84 DD 100 : 7A 86 21 8470 21 CD AA DD 7E : 12 8678 27 00 CD 96 CD BA 83

SUM BA 13 BB EE A2 D6 EC C3 :6D

+5 +6 +7 :SUM ADD +7 +3 +4 +0 7E 00 :F8 OF 14 D9 DD 8480 09 ne 28 16 DD 7E 01 FE 21 **B7** 8488 00 B7 20 05 : AF 8690 30 OF 5A 8698 BA : 89 DE 83 18 04 **B7** CD CD :FB D9 20 D9 OD 8440 83 CD 40 8C DC C9 D9 OE 14 D9 DD 7E : D4 86A8 8680 00 B7 28 37 DD 7E 01 B7 :29 EE 83 7E 3D 86B8 20 13 CD CD AF 84 : 76 77 : 24 20 23 05 BACO 21 89 32 AB 06 18 1E 3A 5A 00 : AD 8608 86D0 B7 20 05 CD EE 83 18 13:45 8608 DD 7E 79 D1 03 AF FF 40 CC. F4 : AR F4 B7 : 30 BAFO BA FE 42 CC 86 D9 CD CD 40 80 OD : A0 83 86E8 20 BB C9 DD 7E 03 EE : 00 D9 86F8 02 DD 77 03 C9 57 OF 13 : 9A

SUM 11 68 85 AF A1 46 9C AE : OE

+5 +6 +2 +3 ADD +0 8700 DD 7E 00 DD 01 80 28 :27 OD 20 36 01 8708 06 CD 40 80 F1 DD : 94 25 :62 DD 8710 34 00 16 DD 72 03 DD DD 02 05 8718 36 8720 C9 14 DD 7E 00 : 44 04 00 OE B7 28 OD DD 7E 01 **B7** CC : CB 8728 77 01 :F6 8730 AF BA 28 04 3D DD 8738 80 OD 20 E7 C9 D9 : 4F CD 40 DD 7E 00 B7 28 :35 8740 OE 14 D9 8748 2A DD 7E 02 1F B7 CD 28 24 CD :57 BA 17 7E : D6 8750 OB 88 38 23 8758 CD 70 87 28 16 7E : 7C 8760 7C 87 28 OF 11 27 00 19 : BR 87 05 7E 8768 7E CD 7C 28 23 :10 40 80 D9 OD 87 8770 CD 70 CD C8 C9 B7 C0 DD 7E :50 8778 D9 20 35 24 EE 71 32 A1 A4 20 : 4F



DEVILON マシン語リスト

+0 +1 +2 47 +4 - CLIM 8780 03 FE 84 20 06 AF CD 6A : 91 8788 97 18 1D DD 7E 03 FE 38 : 60 9790 CC 9C 99 EE 30 CC 05 00 . FA 8798 DD 54 7F 03 FF CC 04 99 : OR 87A0 DD 7E 03 FE 58 CC 06 : OF 8748 DD 36 02 04 CD E5 89 AF 8780 C9 D9 OF 14 D9 DD 7F 00 : FR 87B8 B7 28 19 DD 7E B7 02 28 :34 87CO CD : D8 87C8 8A 7F CD DD 87 28 05 23 :89 CD DD 8700 7F 87 CD 40 ac no :21 87D8 OD D9 20 D9 09 B7 CO 18 :37 87E0 C7 DD 7E 00 B7 CB CD 17 :85 87F8 84 46 05 CD FD 87 DB 23 : 21 87F0 CD FD 87 D8 11 27 87F8 CD FD 87 D8 23 7E 00 19 : 70 90 FF :58

SUM 90 E3 F9 2E CD 0B 74 BF :75

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +4 +7 +CIM 8800 01 03 04 B7 C9 CD 88 :00 8808 87 37 C9 DD 7E 02 FF 05 : E7 9810 DO FE 02 30 11 AF DD 8818 02 CD DE 83 CD AF PA 35 . 74 32 8820 BO 06 37 C9 20 04 :10 8828 ZE 34 18 0A FE 04 : BA 8830 3F 20 18 02 RE 30 DD 77 : 46 8838 0.3 DD 7E 02 30 DD 02 · E3 77 8840 B7 CD BA 83 37 C9 DD 7F :10 8848 02 FE 05 DO FE 02 30 10 :21 8850 AF DD 77 02 CD EE 83 : 64 8858 89 05 20 3E 7E 30 77 03 32 : 15 06 CD AE BA 8860 AB 32 10 : 36 BRAR BO 06 37 C9 20 04 3E 50 : 68 8870 18 00 FF 04 20 04 3E 4E : D4 8878 18 02 3E 4C DD 77 03 DD : D8

SUM 65 56 FF 01 E3 98 E8 60 : 7E

ADD +5 +6 SUM 8880 7E 02 3D DD 77 02 B7 CD :97 8890 E1 03 DD 7E 00 **B7** : D4 8898 20 14 DD 36 01 1C DD 36 : 77 88A0 00 OC DD 36 02 05 DD 88A8 03 54 B7 CD BA B3 C1 DD : B4 C9 27 88B0 F1 F1 FD 21 04 FD : F1 8888 7F 00 B7 20 25 7B FE 06 88CO D8 FE 13 30 1D CB 47 20 :68 8808 19 FD 72 00 FD 01 73 DD : DA F2 8800 36 04 01 0E 3E F6 FD : 4C 88D8 79 3E FO ED 79 32 B7 06 :FC 88E0 B7 C9 37 C9 FD 21 27 04 : 09 88E8 CD E4 8C 36 SE 2B 36 5D : 8F FD 7E 01 3D 3D 2B 36 50 : B3 88F8 FD 77 01 FE 02 C2 87 90 : 4F

SUM CC EA 61 64 6B BA 18 D2 :5A

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : SLIM 8900 CD 06 89 C3 87 90 DD 7E :91 8908 FE 01 CO 04 FD E5 FD : 97 8910 21 27 04 DD 7F 01 FD 77 :1C 8918 O1 CD F4 8C FD 44 01 7E :00 38 04 FE 5F 38 09 :34 02 8928 2B 05 78 FE 20 FO 18 : DO 8930 2B 77 77 05 78 FD 77 09 36 00 FE 02 : E7 8938 20 E5 AF 00 FD :9C 8940 FD 77 01 DD 04 F1 E1 : 9F 8948 3F FF D3 F2 AF 32 06 : 40 00 00 45 27 8950 C9 11 7C 4C 21 : 12 8958 00 00 B7 CB DC 7F 89 : 80 8960 CB 21 DC 7F 89 CB 21 DC :98 8968 7F 89 CB 21 DC 7F 89 81 : 59 8970 DC 7F 89 6F 29 29 B7 : D4 8978 85 DC 7F 89 6F 19 C9 24 : DE

SUM 6E 8A E7 66 15 55 73 2A :4C

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8980 B7 C9 21 29 OA 11 29 D4 :E2 8988 F3 3E 17 ED AO ED AO ED :4F 8990 AO ED AO ED AO ED :34

8998 AO ED AO ED AO ED AO ED :34 8940 AO ED AO ED AO ED AO ED :34 AO 8948 AO FD 40 ED FD AO ED : 34 0000 40 FD ED : 34 8988 AO ED AO ED AO ED AO ED : 34 8900 40 01 OD 00 00 ED 00 EB : 96 8908 30 20 CO FB C9 CD 82 89 : 80 0000 3E 48 CD AE 21 57 9B : AB 99 8908 1.1 DS CD 93 95 OF OF CD FF 89F0 BC CT 00 45 DD ES .CA 89E8 E5 21 00 77 23 56 70 23 :89 GOEO 71 E1 DD E1 C9 DD E5 F5 :80 89F8 21 56 00 7E 23 46 23 4E :CF

SUM DA DD 26 3C 2E D9 CE A8 :96

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8A00 CD OD 96 E1 DD E1 C9 DD : B5 8A08 E5 E5 21 8A10 77 23 77 56 00 AF 77 23 : BA nn :56 F1 nn E1 07 8A18 00 DD 66 C3 51 6E 01 89 : AF BA20 CD AD 83 FE FE 28 02 37 :5A 06 8428 C9 06 FD 7E 00 FD 4E : 9B 8430 01 81 28 OA FD 23 FD 23 :F4 FD 8A38 23 10 FF 37 0 30 28 : 84 8A40 32 3F 01 AB 2B 00 : BB BA48 4F DD 7E 00 FD 77 DD :FB 00 8450 7F 01 FD 77 01 30 OF 37 C9 8458 B7 B4 BC 06 CD F4 7F : F5 8A60 B7 28 06 FE AA DB FE B2 : 15 8448 DO FD 7E 02 77 C9 CD E4 : 3E 8470 BC 7F FF 90 38 09 FE 9C : 73 8478 DR FF 44 38 12 37 C9 FF : C8

SUM BF 38 68 83 49 F4 E8 F6 :CD

ADD +0 +2 8A80 20 38 OC FE 2C 38 24 FE :E8 78 8888 38 04 FE 82 38 10 FF :84 BA90 28 14 FF 83 28 B7 10 : 2E 8A98 28 OD FE 90 30 09 38 :32 RAAO 38 05 36 00 C3 35 35 8C BC 36 : 2D 8AA8 00 37 09 C3 FS. AF : 28 00 77 SABO DD 77 DD 01 DD 77 : FD 8AB8 02 DD 77 03 DD 8ACO C9 FD 21 2C 00 D9 06 06 :F8 7E BACB DO FD 00 FD 46 01 80 :18 BADO CA 88 FD 7E 02 FE A3 :84 8408 28 13 38 11 FE A5 28 1B : 6A 8AE0 38 19 FF A7 28 23 18 21 : 74 SAES CD 5C 8A **B7** CD 57 : DO BAFO BB 30 24 B7 CD 57 88 30 : 75 8AF8 1E 18 ED 87 CD 46 8B 30 : 48

SUM 9B 16 93 94 12 17 D8 54 :2D

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : SLIM 8800 16 B7 CD 46 88 30 10 18 :C3 SROS DE B7 73 CD 88 30 08 :50 8810 CD 73 8B 30 02 18 D1 FD :E3 FD 8B18 23 23 FD D9 05 09 : 10 8B20 C2 09 BA C9 FD 7E 00 FE :57 8B28 01 CA 32 BC CD BA DO : 1E 8830 FD 35 00 37 0 ED 7F 00 : AD 8838 FE 17 CA 32 BC CD AF BA :62 :70 8B40 DO FD 34 37 FD 00 C9 7E 8B48 01 FE 1C CA 32 80 CD : DE 8850 8A DO FD 34 01 37 C9 FD :89 8858 7E 00 FE 01 CA 32 BC FD :02 8860 01 FE 10 CA 32 80 CD :EE 8848 6E 8A DO FD 35 00 FD 34 : 2B 37 8B70 01 C9 FD 7F 00 FE 17 8878 CA 32 8C FD 7E 01 FE 1C :1E

SUM 33 7C 3C B6 89 F8 08 17 :41

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8880 CA 32 8C CD 6E 8A DO FD : 1A 34 8888 34 00 FD 37 01 C9 FD :63 8890 7E 00 FE 01 CA 2D 80 CD : CD 9899 FB 88 DO FD 35 00 C9 :85 BBAO FD 7E 00 FE 17 CA 2D BC :13 BBAB CD F8 8B DO FD 34 00 37 :88 BBBO C9 FD 7E 01 FE 01 CA 2D : 3B SEBB SC CD F8 88 DO FD 35 01 : DF

88C0 37 CA 8BC8 2D 8C FD 7E 01 FE 01 28 :50 5C CD PPDO F8 98 DO ED 35 00 : AF ED 35 01 37 C9 FD 7F 00 . AE BBFO FF 17 CA 2D BC FD 7F 01 : 14 ODEO FE 01 28 41 CD F8 88 DO : 88 BREO ED 34 00 FD 35 01 37 C9 : 64 BRES CD E4 SC 7E FF B2 38 02 : A5

SUM 16 84 C9 00 76 88 B5 OF :25

ADD +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8C00 37 C9 B7 28 24 FE 38 38 :71 9009 20 FF 00 70 10 FE 82 28 : 08 :73 8010 18 FF 83 28 1.4 -70 20 8018 10 FF 79 28 OC. FF 52 28 : 33 FE BC20 08 53 28 04 34 18 : D3 8028 00 36 00 37 09 CD F8 88 :92 8C30 03 CD 18 AF 90 AF En 77 : 03 8C38 00 FD 77 01 FD 77 02 09 : B4 8C40 C5 01 05 00 09 nn CI C9 : KR SCAR ED 21 CO 02 09 16 09 : DA 8C50 FD 7F 00 FD 46 01 80 20 : 5F 8C58 OB FD 72 00 FD 73 ED . EO 0.1 71 23 8040 02 C9 ED FD 23 BR 8C68 FD 23 D9 15 D9 20 E1 B7 :95 8C70 C9 FD 21 C0 02 D9 0E 32 :C2 8C78 D9 FD 7E 00 FD 46 01 80 :18

SUM 91 B3 DA 13 B2 16 DC DE :83

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 8080 28 33 ED 7E 02 FE 02 28 :00 8088 09 30 OF CD BE SB 38 22 :88 8090 18 23 CD 02 BB 38 18 18 :00 9000 FF 04 28 10 09 OF :54 BEAD BI BB 38 OF 18 OF CD DD :53 8CA8 88 38 07 18 08 CD 40 88 : F2 BCBO 30 03 CD C1 BC FD 23 FD : 64 8CB8 23 FD 23 D9 OD D9 20 : DB 8000 C9 CD FA 80 7F B7 28 08 8008 FE DA 38 35 SC FF B2 DO :51 BCDO 34 8C 05 47 3E 01 AO 47 : 38 8CD8 3E 78 80 77 C9 06 1 B : OE 8CEO 23 10 FC C9 FD 66 00 FD :58 8CE8 6E 01 CD 51 89 C9 AF 06 : 94 8CFO 00 FE 3D 20 : 91 OD 20 8CF8 F5 C9 06 00 10 FE OD 20

SUM B9 3A 1B CB A5 85 71 26 :9A

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SLIM 8D00 F9 C9 3E 03 01 00 00 CD : D1 8D08 E6 89 DD 21 00 CD 3F :3B 8D10 87 D9 OF 14 D9 DD 21 C2 8D18 OO DD 7E 02 FF 05 20 SD : DD 8D20 DD 7E 01 FE 01 38 56 FE : F7 8028 21 30 52 CD 76 96 : 8F 8030 30 12 DD 7E 01 FE 03 38 : D7 8D38 OB 16 15 DD 5F 01 1.0 OF : 90 CD 8D40 02 48 80 ED SE E2 :88 BD48 67 8D CD 17 84 28 2B 7E :36 8D50 B7 28 OB FF 90 38 10 FE : BB 8D58 A0 30 OC CD DC 83 DD 35 : 14 8D60 01 B7 CD BA 83 18 16 CD : BD 8A CD 23 DC 23 SDAR 17 23 B7 7E : 5E OC 8D70 83 DD 34 01 B7 :01 8D78 CD BA 83 18 00 CD 40 BC : BB

SUM 50 58 64 46 D6 88 5F 46 :58

ADD : SUM 8D80 D9 OD D9 20 94 CD 07 8A : D1 C9 8D88 3E 07 01 00 00 CD E6 :C2 28 01 DD 21 CD 3F : 43 87 8D98 D9 OE 14 D9 DD 21 28 01 :FB ADAO DD 7F 02 FE 05 C2 32 8E BDAB DD 7E 00 B7 CA 32 8F DD : 79 FE BDBO 7E 01 21 D2 32 BE DD : OD 8DB8 7E 00 FE 30 21 15 DD :3D 7E 8DC0 01 FE 03 38 1A CD 96 76 : 2D 30 BDCB FE 1E 13 DD 56 00 DD : 6F 5E 01 1D E6 03 30 FE 04 : A3 BDD8 28 01 3C 4F CD 48 8C DD :32 8DEO 7E 04 FE 01 28 1E FE



: [4

: 9A

: 90

: CF

: 95

: 82

:00

07 :05

18

83

+6 +7 :SUM

01 B7 :3A

F6 : BE

93 DD : D7

: A6

: 86

+7 : SUM

EE : E6

41 : 41

1 R : 41

05 : 9D

DEVILON マシン語川マ

FF

D1

89

CD

CD B2

84 CI

83 DD 75 OA EE . 50

F6

48 DD

DD 7E 04

C4

20

10 00

36 03 44 CD

+2 +3 +4

8A C9

CD AE

77 20 F3 32 AR 06 : 18

03 01 00 00 CD

9288 DD 7F 00 B7 CA 88

7E 04 F6 FO EE

93 D2

01 B7 CA

DD

93 CA

93 D2 59 93 CD DB 93 B7 : 43

oc

CD 48 8C

9268 DD 36 03 46

9278 CD 40 BC D9

07 DD

+0 +1

7E 3D

DD 21 23 05 D9 OE 14 D9 :FA

89 DD 21 23 05 CD B1 87 : B4

7E

9200 FE 03

9280 CD 07

CD 76 96 FF 96 30 OC DD :84

SE 01

29

83 DD 7E 01

54 00 OF 03 :00

CD D1 83

OD D9 20 94

+5

DD 7E

98 93

28 5B FE 04 DA 18 93 FE 08 38

98

92F0 CA CC 93 CD 50 84 06 08 :D8

93

24 1C F5 OC AF 41 A7 85 :82

9220 57 CD EE

0220 03 AF C5

9230

9240

0240

9250

9258 20 07 DD 7E 01 FE 1 D

9260 29 DD 7E 04 FF 07 20 09 : BA

9270

SLIM

ADD

9288

9290

9798

92A0

92A8

9280 DD 7E 02 FE 05 C2 88 93 . 40

9200

9208

9208

92E0 CD AA

92E8

EE 03

```
: D8
ODEO
     20 20 00
               76
F7
                  OF ET OF
                             B7
     20 40 CD
                   93 DD 36 03
ODEO
                                : CD
     70 B7 CD BA B3 3E OF
                             32 : BO
SDES
     75 77 04 85 DE C8 88 03 :06
SLIM
                             +7 : SIM
ADD
     +0 +1 +2 +3 +4
                      +5
                         +4
8E00 BA 06
            18 2E CD DC
                         83 3E : 6C
                          94
BEOB
        CD
            50
                             B7
            83
               18
                   1 D
                      DD
                         36
                             04 : 56
8E10
     CD
        BA
                             3E
8E18
     00
        DD
            7F
               00
                   EE
                      16
                          CC
                                : 70
            OF
               CD
                  OB
                      94
                         CD
                             DC
                                :DA
     BE
8E20
        28
8E28
     83
         3E
            74
               CD
                   6F
                      84
                         B7
                             CD
                                : 79
8E30
     BA
        83
            CD
               40
                   80
                      no
                         OD
                             no
                                . 05
                                : F3
BETR
     C2 A0
            8D CD 07
                      BA
                         0
                             DD
               F5
                   B7 CD
                                : 5F
     36 03
            70
                         BA
                             83
BE40
                                : C7
8E48
     F1
        C9
            3E
               01
                   01
                      00
                          00
                             CD
8E50
     E6
        89
            DD
               21
                   BE 01
                         CD
                             75
                                :08
                          21
                                : 45
8F58
     87
        ZA
            AD
               06
                   47
                      DD
                             QF
                          7E
                   D9
                                :32
SEAO
     01 09
            OF
               14
                      DD
                             02
               1E
                   DD 7E
                          00
                             B7
                                : 53
     FE 05
            20
8F48
     28
         18
            C5
               OE
                   67
                      CD
                         94
                             94
                                :71
8F70
8E78 C1 DD 7E 01 FE 1C 30 0A :71
     00 55 FA CF 69 44 5F 0B : 35
SLIM
ADD
            +2 +3 +4 +5 +6
                            +7 : SUM
BEBO
     3A AB
            06
               47
                  FE
                      02
                         28 02 :50
                      ng
                         on
                             D9 :5F
8E88 06
        01
            CD 40 8C
            78
               32
                   AB
                      06
                          FE
                             01
                                : 40
     20 D3
8F90
      20
         14
            CD
                76
                   96
8E98
8EAO
     FC FE
            01
               DC
                   CC
                      94
                         CC
                             EE :F1
SEAR
     94
        FE
            02
               CC
                   OF
                      95 CD
                             07 : D7
            AF
                01
                   00 01
                             E6 : B7
BERO BA C9
                         CD
         DD
            21
                F4
                   01
                          3F
                             87
                                OF
8EB8
     89
                      CD
8ECO
     09
        OE
            14
                D9
                   DD
                      21
                          E 4
                             01 - 07
SECS DD 7E 02
                      20
                          20
               FF
                   05
                             DD :89
                   26
                          7E
     7F
         00 B7
                28
                      DD
                             01
                                : DE
SEDO
                             96
         21
            30
                1F
                   OE
                      SE
                          CD
                                : BE
SED8
               96
FC
BEEO 94 CD
            76
                   FE
                      OA
                         30 13 : BB
                         00
                   DD
                             15 : 24
SEER FA FC FF
                      56
            01
                B7
                   CC
                      07
                          8F
                             4F
                                 : A4
     DD SE
SEFO
BEF8 CD 48
            80
               CD
                   40 BC D9 OD :20
     89 51 D9 00 A3 3F D7 25 :90
SLIM
      +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM
ADD
                             30 :21
8F00 D9 20 C5
               CD
                   07 BA C9
8F08
      10
         C9 3E
                02
                   01
                      00 00 CD :F3
            DD
                21
                   50
                      02 CD
                             3E : D5
         89
                   D9 DD 21
                             54
8F18 87
         DO OF
                14
                                : B3
                02 FE
                      05 20
8F20
      02
         DD 7E
                             5A : DC
            01
                FE
                       38
                          53
                             FE
8F28
      DD
         7E
                   01
                                 : E4
8F30
      21
         30 4F
               DD 7E 04 E6 OF :F4
                             22 :82
                   FF
                      07 28
9F39
      FF
         03
            28
                OA
         5F
            B7
                E2
                   62
                      BE
                          CD
8F40
      ED
                06
8F48
      BA
         2B 2B
                   07
                      CD 8C
                             94
                                 : DA
8F50
      7E
         B7
            20
                29
                   CD
                      DC 83 DD :87
            87
                04
                   03
                      CD BC
RESR
      35
         01
                             94
                                 : F3
                03
                   CD
                      80
                          94
                             CD
8F40
      18
            06
         1 B
      17
            23
                23
                   23
                       7E
                          B7
                             20
                                 : 5F
BEAR
         BA
8F70
      OC
         CD DC
                83
                   DD
                      34
                          01 B7
                                 :01
8F78
      06
         07 CD
                80
                   94 OE 38 CD : OD
      CB 94 6F 37 50 02 24 BB :33
ADD
8F80 96 94 CD 40 8C D9 0D D9 :82
8F88 20 97 CD 07 8A C9 D9 0E :C5
                21
                   50
                       00
                          DD
                             7E
                                 : A2
         D9
            DD
BE90
      14
8F98
      OO DD
             46
                01
                   80
                       28
                          16
                             DD
                                 : BF
 8FA0
      7E
         02
             FE
                05
                   20
                       OF
                          CD
                              17
                                 : 94
            80 05
BEAR RA 3A
                   47
                       3F 01
                             AO
                                 : 7B
                   97
                       CD
                          40
                             BC : AF
8FB0
      C6 B2
            CD
                6A
         OD
             D9
                20
                   D9
                       3E
                          02
                                 :F9
BFB8
 8FC0 00 00 CD E6
                   89 DD 21
                             50 :96
                             C9
BECB
      00 CD
             SE
                87
                   CD
                      07
                          84
                                 : BA
         08 01
                       CD
                              89
                                 :83
                00
                   00
                          E6
BEDO
      3E
         21
            C1
                03
                   CD
                       3F
                          87 DD :32
 8FD8
      DD
 BFEO
```

21 CI 03 DD 7E 04 FE 01 : 43

BEFO

SUM

SFES CA E4 88 DD

C2 87

7E 02 FE

7E

CO 5E 8D D1 45 9B EE 08 :52

90 DD

8FF8 87 90 B7 CD DF 83 3A 27

05 : 96

: B5

: 5E

00 B7 CA

```
ADD
                                  : SUM
                    BB 28 0A 04
BB 3B 12 20
9000 00 DD 46 00
                                  : 11
POOR BR
         28
             04 05
                                  : 00
9010
     10
         DD
            56 00
                    14
                       DD
                           5E
                              01
                                  : 9F
9018
     1 D
         CD
             B3
                88
                    D2
                       87
                           90
                                  : 26
9020
         DD
                00
                    FE
                       01
                           28
                              OF
                                  . A7
             7E
9028 DD 35
9030 FE 14
             00 18 04
                           7E 00
                       nn
                                  . RE
                       34
                           OO DD
             28 03
                    DD
                                  : 2B
                02
                    30
                        20
                           DD
                                  : 90
                       7E 00 B7
9040 DD 21 5B 03 DD
                                  . LE
0040
     20
         10
             30 C1
                    03
                                  : 8B
     DD 36 01
                00
                    DD
                       36
                           02 05
9050
                                  : 2F
9058
         36
             03
                58
                    DD
                       36
                           04
                              07
                                  :80
     DD
     CD D1
            83
                DD
                    E1
                       CD
                           AF BA
                                  : F4
9040
9068 18 1D DD
9070 FE 32 30
                35
                    01
                       CD
                           76 96
                                  . 21
                13
                       7E
                           01 FE
                                  :CD
                    DD
         38
                    5F
                       DD
9078 05
            OF
                30
                           56
                               00
                                  :18
    FF D4 2E 28 23 BE 85 EF : 7E
CLIM
ADD
     +0 +1 +2 +3 +4
                       +5 +6 +7
                                  : SLIM
9080 OE 03 CD 48 BC 18
                           00 DD : A7
9088
     7F
         00
             B7
                C4
                           DD
                                  : 91
9090
     04
         FE
             01
                20
                    OF
                       DD
                           66
                              00
                                  : 75
9099
     24 DD
             AF
                0.1
                    CD
                       51
                           29
                               34
                                  : 40
     54
             36
                58
                    CD
                       07
                           BA
                                  : 35
9040
         23
         15
             C9
                DD
                    21
                       2B
                               D9
                                  :24
9048
      3E
                           06
9080
     OE
         1E
             D9
                34
                    SR
                       00
                           87
                               28
                                  . 70
90B8 06 DD 7F 00 B7
                       28
                           3E
                               nn
                                  :58
                       CD
9000
         01
             87
                20
                           EE 83
                                  : AA
     7F
                    16
             77
                00
                                  :92
9008
     ΔF
         DD
                    DD
                        77
                           01
90D0
     5B 00 B7 28 1A
                       3D
                           32 5B
                                  : 1E
pone
SOFO
90E8
90F0
90F8
SHM
ADD
9100
9105
9110
9118
9120
9130
9138
9140
9145
9150
9158
9160
9165
9170
9178
SUM
ADD
9180
9188
9190
9198
91A0
91A8
91B0
91B8
9100
9108
91D0
91D8
91E
91E8
91F
91F8
```

90D8	00	10	1.4	CD	cc	07	nn	35	: 70										
										SUM	D3	15	05	30	50	on	EΔ	DD	.50
90E0										3011	0.5	TI	75	50	EO	UD	Em	DD	.02
90E8																			
90F0	23	DD	23	DD	23	DD	23	D9	:FC										
90F8	OD	D9	20	B7	C9	CD	76	96	: 5F										
										ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM
		77	71	40	D7	30	4.5	DE	* OF	9300									
SUM	18	//	21	46	82	20	OL	BF	: OF										
										9308									
										9310	CD	10	84	06	06	C3	E7	93	: B6
										9318	CD	CO	93	30	30	CD	DB	93	: C7
ADD	40	4.1	42	17	+4	45	+4	+7	: SUM	9320	B7	CA	CC	93	DD	46	03	CD	: D3
										9328									
9100																			
9108	77	00	DD	36	01	22	DD	36	: CO	9330									
9110	03	80	18	DB	3E	03	01	00	: C4	9338	03	CD	29	84	06	00	C3	E7	:30
9118	00	CD	E6	89	DD	21	5B	03	: 98	9340	93	CD	B2	93	D2	59	93	CD	:30
9120										9348									
										9350									
9128																			
9130	B7	C8	CD	EE	83	DD	7E	04	:10	9358									
9138	FE	07	20	OD	DD	7E	01	FE	: 8C	9360	03	3E	48	CD	D1	83	DD	7E	:05
9140	OF	D4	01	94	DD	34	01	18	: A2	9368	01	FE	04	38	1E	DD	7E	04	: B8
9148										9370	F6	FC	FF	FC	FF	03	28	13	:18
										9378									
9150										73/0	LD	/0	70	FE	UL	30	OL	טט	
9158																			
9160	05	D8	3D	5F	DD	56	00	OE	: BA	SUM	63	C6	19	5D	02	06	AA	AE	: FF
9168																			
9170																			
9178	04	CD	BI	87	מט	21	41	04	1 SA										- 601 104
										ADD									: SUM
SUM	59	2F	17	31	95	E2	64	6D	:18	9380	56	00	DD	5E	01	1 D	OE	03	: 00
										9388	CD	48	80	CD	40	80	D9	OD	:20
										9390	09	C2	BO	92	CD	07	RA	09	: 04
										9398									
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM	93A0									
9180	D9	OE	OE	D9	DD	7E	02	FE	: 29	93A8	06	C9	DD	7E	01	FE	1D	DB	: 1E
9188	05	20	40	DD	7F	00	B7	28	: 9F	93B0	B7	C9	DD	7E	00	FE	02	D2	: AD
9190										93B8	E2	88	DD	36	04	54	B7	C9	:55
										9300									
9198																			
91A0										9308									
91A8	CC	6F	84	DD	7E	00	FE	01	:19	93D0									
91B0	20	05	CD	OB	94	18	20	FE	: C7	9308	C3	59	93	DD	7E	04	CB	3F	:18
91B8										93E0	CB	3F	CB	3E	CB	3E	C9	3D	: 24
										93E8									
9100																			
9108										93F0									
91D0	D9	20	B1	CD	07	8A	C9	DD	: AE	93F8	36	04	01	C9	DD	36	04	02	: 1D
91D8	7F	01	B7	20	OF	CD	AE	BA	: 6A										
91E0										SUM	76	FF	D1	D5	46	93	7A	32	: 8F
										00		-			-				
91E8																			
91F0																			
91F8	CD	29	84	18	C3	3E	04	01	: 98										
-										ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM
SUM	EB	EO	20	AF	FΔ	FO	53	84	: 20	9400									
JUIT		10	20	-V San	1 13	. ,	00	-	- 220										
										9408									
										9410									
										9418									
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM	9420									
9200										9428									
9208										9430									
9210										9438									
9218	05	20	5D	DD	7E	00	B7	28	: BC	9440	FD	77	02	FD	7E	01	06	01	:F9
	-																		

```
マシン語リスト
9448 90 DC 66 94 FD
                         0.1
                            CD : AB
9450 F4 8C 7F 87 20 04 FD 7F :44
9458 02
           FD
               23
                  FD
                     23
                            23 : 09
                         FD
9460
        on
           ng
               20
                  02
                     C9
                         3E
                            28 : 00
9468 90 C9 FD
               21
                  88
                     05
                         OF
                            32 : 47
9470 21 BO AF
               7F FD
                     77
                         00
                            23 + 04
9478 7F FD 77 01 23 7F FD 77 :08
     AA 32 60 03 1A 01 2A FO :64
Ann
     +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6
                            +7 : SLIM
9480 02 23 FD 23 FD 23 FD 23 :85
9499 OD
        20 E8 C9 DD 7E
                        04 E4 +23
9490
                     C9
        80 DD
     10
                  04
                         DD
                            7F : 0C
9498
        FF
            10
               nn
                     OA
                         CB
                               : 44
                  47
94A0 CB 3F
                     79
           E6
               04
                         80 DD : 11
9448
     77 03
           B7
               CT BA BT
                        21
                            00 :52
9480 DO
               DO 01 FF
                         03
                            34 : FR
        11
           01
                  06
94BB
     00 ED
           BO
               C9
                     1F
                        OF
                            00 : 98
9400
        79
           EE
               01
                  4F
                            23 : 2A
     57
                     82
94CB 74 10 F4 C9
                  E5 DD 21
                            AF : OP
94D0 04 OF 40
               3E 20
                     06
                         14
                            16 : FO
9408
        CD
           37
               95
                  OF
                     40
                         3F
                            22
                               : 40
94E0 06
        14
               O1 CD
                         95
                            3E : 0B
           16
                     37
PAFR
     OF
        32
           89
               05
                  F1
                     C9
                        F5 OE :88
94FO 44 DD 21
               BD 04
                     ZE
                        20
                            04 : 47
94F8 14 16 03 CD 37
                     95 3E 22 :26
SUM
     78 8E 3E CD C8 FF 2D F7 :FF
ADD
     +0 +1
           +2 +3 +4
                            +7 : SUM
9500 06 15 16 03 CD 4D 95 3F :21
        32
9508
           99
               05 F1
                     C9
                        F5
     OF
                            OF :88
9510
     48
        DD
               23
                  05
                     3E
                            06
                               : D2
                     95
9518 14
           A3 CD 37
                        3E
                            22 : C6
        16
9520
     04
        1.4
           16
               AT CD
                     77
                         05
                            3E . AA
                            95 :80
9528
     24 06
               16
                     CD
           11
                  AK
                        37
                  05
9530
     3E
        14
           32
               89
                     E1
                        C9
                            CD :99
9538
        95
           CD
               40 BC
                     05
                         05
     77
                            05 : B4
        78 FF FF
9540 SE
                  78 20 FO 3F : 9D
9548
     02
           AB
               06 C9
                            95 :87
        32
                     CD
                         77
9550
        40
           80
               05
                  05
                     05
                            78
              F1
9558 B7
        7B
           20
                  3E
                     02
                        32
                            AB : 60
        C9
9560
     06
           CD
                  95
                     CD
                        40 BC : 41
     05 05
9568
           05
               30 30
                        28
                     FE
                            20 :CD
9570 F1
        3E
           02
               32 AB
                     06
                        C9 DD : BA
9578 70 00 DD
               77 01 DD 36
                            02 : DA
     AO 6E 8F D1 FF 85 E1 9A :6D
SLIM
ADD
     +0 +1
           +2 +3 +4
              03 DD 72
9580 05 DD 71
9588 C5 D5 F5
               CD D1
                     83
                        E1
9590 C1 E1
           CO
               7E EE
                     EE
```

+5 +6 +7 :SUM 04 F5 : 9E D1 :52 CR DA : 94 F5 9598 20 12 13 23 18 21 : AB 15 OA 00 OA 4F 06 1.0 95A8 B9 38 05 CO 2B 1B 10 F6 :02 95BO 06 0A 21 49 00 11 OB 00 : 96 00 9588 FD 21 00 FD 10 77 34 : F2 23 95CO 00 00 13 23 FD 10 F4 :5A 9508 00 00 21 49 00 21 : 79 11 DD 95DO 9E D4 06 OA CD 55 96 C9 : 03 95D8 34 1 D 00 3D FE 06 D4 OA : 76 4F 95E0 96 47 21 15 D7 B7 28 :18 95E8 OD 3E 94 CD C3 83 B7 11 : BA 95F0 27 52 10 00 FD F3 79 FF : FO

SUM 1F 6F 89 4A 99 A8 OB 2C : D9

CD E2 :9F

95F8 05 DO 3E 05 91 47

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9600 83 11 27 00 B7 ED 52 10 :C1 9408 F5 C9 3E 05 C9 21 4B 00 :36 9610 77 23 70 23 71 21 49 00 :08 9618 11 OB 00 DD E5 DD 21 66 : 42 9620 D5 06 OA CD 55 96 DD E1 :5B 9628 09 21 40 00 36 01 11 :91 9630 00 DD E5 DD 21 DD D5 06 :78 9638 02 CD 55 96 DD E1 C9 21 :62 49 9640 00 36 01 :87 2E D6 9648 F5 DD 21 06 03 CD : BD 9650 55 96 DD E1 C9 OF OO 14 :94 9658 81 OE OO C5 46 80 C1 FE : D9 9660 OA 38 O4 OE O1 D6 OA 12 : 47 9668 C6 10 DD 77 00 36 00 :83

9670 13 DD 2B 10 E2 C9 ED 5F :22 9678 47 3A 05 E0 80 C9 DD 21 :AD

SUM CE B9 A7 BF BB AC 2B OB :57

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9480 27 00 DD 7F 02 FF 05 CO :47 A5 9688 CD 17 8A 7E CD 96 D8 :CC 0400 23 75 CD AF 94 no 27 . . . 00 9499 00 10 7F CD A5 94 DB 23 : 94 96 9660 7F CD 45 CO FE 90 38 : 15 9448 04 FE B2 30 02 **B7** C9 94P0 CD EE DO 30 07 3F 04 DD : AC SARR 77 02 37 CO FF P2 DA 41 . 40 FE 9400 F2 D2 61 97 E5 FF : 24 30 03 01 96C8 B6 0A 3F 00 00 : 32 FE OADO CD OD 96 18 66 BA 30 : DA 9400 04 3E 05 18 F0 FE BE 30 :3B 96F0 04 3E 07 18 FR FF F2 30 . 30 01 SAFR 04 ΔF 06 OE 00 CD OD : AB 96F0 96 18 48 FE C6 30 06 3E : 2F 96F8 05 06 01 18 FF FF CA 30 : OB

SUM A1 FD AD 9C 3F 76 77 18 :28

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9700 05 AF 06 02 18 E6 FE CE :86 9708 30 06 3E 05 06 02 9710 FF D2 30 05 AF 06 03 18 : D5 9718 D3 FF 30 DA 05 AF 06 04 :95 18 CA FE 30 05 : A4 06 9728 05 18 C1 FF DF 30 05 AF : 9E 9730 06 07 18 88 AF 47 OF 01 :F2 96 9738 CD OD 3E 10 32 B2 06 : AB 9740 26 16 DD 6E 01 2D CD 51 :D3 06 9748 89 11 25 00 02 CD 9750 97 23 CD A3 97 23 CD 43 : D4 97 23 CD 63 9758 97 19 10 FF : 98 9740 E1 **B7** C9 7E FF B2 DR AF : 16 9768 77 C9 06 15 B7 28 00 : 4B 11 9770 ED 52 77 B7 ED 52 10 FA : B6 9778 C9 11 1C 00 0E 19 06 0C : 2F

SUM E1 CB B5 88 84 E4 20 3C :AD

Ann +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9780 77 23 10 FC 19 0D 20 F6 :F2 9788 C9 21 00 B6 22 22 00 CD : B1 9790 3F 96 AF 21 16 00 77 23 : 55 9798 77 30 1 D .00 C6 03 1D 9740 00 34 1F 00 CA-03 32 1F : 73 29 9748 00 CD 96 AF C9 OF 18 : 2A 97B0 21 00 DC 06 10 11 OC 00 : 30 19 OD 20 F3 :DF 0700 77 23 10 FC C9 21 9700 94 FO 11 06 D4 CD : 2C 9708 93 95 1F 34 00 B7 C8 FD : FD 97D0 21 45 00 FD 7E 02 **B7** 20 : BA 9708 32 DD 7F 00 FF 12 DO 21 : 8F 97F0 62 98 11 04 D4 CD 97 95 . DD 97EB 3E F8 21 00 E0 77 23 7F : 4F CO 97F0 FE BF DD 7E 00 C6 02 : A0 97F8 FD 77 00 DD 7E 01 FD 77 :44

SUM D8 DF AA E1 FE 32 D1 C4 :07

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 01 FD 9800 36 02 9C 3E OF 32 :51 9808 B1 C9 06 CD E4 80 7E FE : 39 9810 90 DC 74 98 FE 90 D4 74 9818 98 FD 7E 00 3C FD 77 00 : C3 9820 FE 16 20 38 3E 81 D3 F2 : F0 3E 9828 01 D3 F2 3E : 9E 9830 3E 06 D3 F1 CD 35 8C FD :93 9838 36 03 00 21 71 OD 06 OF : FC 9840 7E 38 06 FE FE 20 B2 30 : CA 9848 02 36 3A 00 23 23 10 F1 : B9 9850 1E 00 3D 32 1F 00 9858 32 AF 06 C9 DD 7E 01 FD :08 9860 77 01 8C FD CD E4 7E 03 :33 03 F6 9868 30 FD 77 EE : 8F FC 9870 CA 9C 77 C9 36 00 3A **C9** : DB 9878 BO 06 B7 28 16 3A BO 06 :9B

SUM 84 7E 98 D1 67 7C D7 3E :63

Ann +0 +1 +7 +3 +4 45 +4 + CLIM 9880 D6 02 32 BO 06 3E E6 D3 : B7 9888 34 BO 06 47 3E FF 90 9990 DZ EZ CO TE FF DIS F3 CO : 5B 9898 3A B2 47 04 B7 28 14 DA :02 9840 32 B2 DE 06 3E DIS FK : BF 9848 3E 02 D3 F3 3E DE 90 D.3 :84 OOPO F3 C9 3E DE DZ FK 09 34 : A2 9888 B3 04 R7 28 05 30 30 PT . DE 06 9800 C9 3A B7 B7 0.0 06 3F : 7B D3 9808 FF F2 C9 06 B7 06 0000 47 28 13 3D 32 B1 3F : FA 9808 80 D3 F2 3E 32 90 D3 FO .00 98F0 3F 9F 90 D3 F2 09 9F 3E : D8 98E8 D3 F2 C9 3A B4 06 47 B7 :80 OOFO 28 13 30 32 B4 06 3E CO :62 98F8 D3 F2 3E OF 90 D3 F2 3E :A5

SUM 94 11 30 F4 56 92 D1 2E :B0

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM DF 90 9900 D3 F2 C9 3F DF D3 :FD 9908 E2 C9 OF F3 21 B6 06 7E : 17 9910 47 B7 70 30 28 77 1.1 00 - 10 9918 00 51 FD FD 59 3F BE 90 : R1 9920 FD 79 C9 16 SE CD 20 : 16 9928 20 99 C9 21 CD 0E F2 BB 9930 06 7F 47 B7 28 10 D4 02 :02 9938 3E BO ED 79 77 3E 04 ED . 00 9940 7A 90 ED 3E C9 BF : AF 9948 ED 79 7A FE AO CB 3E 08 :80 9950 77 09 D.3 EQ 21 00 00 11 : 25 9958 01 00 01 FF OF 36 00 ED :33 9960 BO 3E 03 D3 F0 21 00 DC : B1 9968 11 O1 DC 01 FF 03 36 08 : 2F 9970 FD BO 21 EO 9C 11 00 D4 :1F 9978 01 FF 03 FD 80 21 00 D8 :99

7C 08 94 F2 F2 D3 30 76 :75

SLIM

ADD 9980 11 01 D8 01 FF 03 36 70 :93 9988 ED BO CD AF 94 OF 04 CD : BB 9990 8C 09 09 FF OF 20 CD E5 : 19 9998 9A CA 06 80 3E 21 D3 F1 OD 9940 OF 44 CD FA BC 3E 22 D3 : DA 9948 F1 OF 46 CD FA BC ng OD : 7F 99BO D9 20 E3 OE O5 CD EE BC :36 9988 21 00 D4 11 01 99C0 03 36 00 ED B0 21 00 DE : D3 9908 11 01 DC 01 FF 03 36 48 : 6F 99DO BO 21 74 9B 08 ED 11 D4 : BA 99D8 CD 93 95 11 50 D4 21 8D : D8 99F0 9B CD 93 95 21 **B**5 98 1.1 :12 99E8 DC D4 CD 93 95 21 EB 9B : 4C 99F0 20 D5 CD 93 95 11 21 C7 : EF 99F8 9B 11 7C D5 CD 93 95 21 :13

SUM 70 D3 91 60 3A 7D 5F 97 :E1

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SIM 9A00 OF 9C 11 CC D5 CD 93 95 :52 9A08 21 21 90 10 CD 93 : 41 9A10 95 21 FD 98 11 D6 6C CD : 6E 93 9A18 95 21 D9 98 1.1 BC DA. : 60 CD 93 95 33 90 21 11 00 :02 93 95 9A28 D7 CD 21 90 45 : DF 11 9A30 4A 90 D7 CD 93 95 21 57 : 2A 9A3B 11 CC D7 CD 93 95 OE 11 : C8 9A40 19 00 21 AO DC 06 OF : DC 9448 08 23 36 10 FB 19 OD : B2 F5 9A50 21 A2 D4 3F 20 CD D7 :8E 9A58 9A CD CF 9A CD D7 94 CD : DB 9860 CF 9A CD D7 94 21 94 D5 :31 9448 3F 84 CD D7 9A 21 E8 D5 : DE 9A70 3E 88 CD D7 9A 21 D2 D6 : CD 9A78 3E B2 CD D7 9A CD CF 9A :64

SUM B6 DD 5F 62 27 D3 9B 82 :6B

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9ABB CD D7 9A CD CF 9A CD D7 :18 9ABB 9A D9 0E 5A D9 CD E5 9A :00 9A90 CA 06 B0 21 48 D5 06 38 :CC 9A98 CD CB 9A 21 34 D6 06 70 :D0



▶私がゲーム・センターでゲームをしているときにいちばんムカツクことは、PLAY中にCREDITを入れられることです。ゲーム機はPLAY中の人が終わるまでその人の「貸し切り」だと思います。それにこのごろのゲームにはCREDITの追加等により、続けてPLAYできるものも少なくありません。このようなゲーム機において、前記のようななことをするのはバス・車等での「削り込み」行効に等しいと思います。もちろんゲーム中の人も、人気のある台でたくさん並んでいるようなら中めに切りあげるような気使かいももちろん必要でしょう。風質込が厳

9440	-																					_							
										9CC8										9EF0 9EF8									
9AA8 9AB0										9CD8																			
9AB8										9CEO										SUM	OA	ED	18	00	00	AO	F3	9B	:3D
9AC0										9CE8																			
9ADO										9CF8																			
9AD8	30	23	77	11	27	00	19	30	:63																				SUM
9AEO										SUM	F8	F8	F8	F8	F8	F8	F8	F8	: C0	9F00 9F08									
9AE8 9AF0																				9F10	-								
9AF8																				9F18									:F9
																			: SUM	9F20 9F28									
SUM	EC	15	C6	35	12	DA	L2	EO	: CA	9D00 9D08										9F30									
										9D10										9F38									
	_									9D18										9F40 9F48		-							
9B00									:SUM	9D20 9D28	-									9F50									
9808										9D30	00	00	70	53	7B	7B	7B	53	:93	9F58	00	00	00	00	00	00	00	00	:00
9B10										9D38										9F60 9F68									
9B18 9B20										9D40 9D48										9F70									
9B28										9050										9F78									
9830										9D58										OUM							CD	E4	. ^C
9B38 9B40										9D60 9D68									:E3	SUM	42	21	75	EH	F-3	FO	LB	L I	· HL
9B48										9070																			
9B50										9078			00	00	00	00	00	00	:00					. ~					- OLIM
9B58										SUM			74	CO	4E	4E	4E	E1	: 90	ADD 9F80									
9B60 9B68										SUM	71	7	/0	Co	or	or	OF	n 1	• 7FI	9F88									
9B70																				9F90									
9878	52	41	43	54	45	52	20	20	:01	0.00				. 7		. =	. ,	. 7	* CLIM	9F98 9FA0									
SUM	97	41	47	F7	CA	Δ9	98	09	:FA	9D80									: SUM : 75	9FA8									
3011	,,	7.4	7,		OH		, 0	2,		9088										9FB0									
										9090										9FB8 9FC0	-	-	-	00					:F9
ADD	+0	4.1	42	17	+4	45	+4	+7	SUM	9D98 9DA0										9FC8									-
9880										9DA8										9FDO	7D	00	00	00	00	00	00	00	:7D
9888										9DBO										9FD8									
9B90 9B98										9DB8										9FE0 9FE8									
9848 9840										9DC8										9FF0									
9BA8	20	20	20	2D	20	53	43	4F	:92	9DDO										9FF8	7D	00	00	00	00	00	00	00	:7D
9880										9DD8 9DE0										SUM	FD	CI	67	9F	75	22	F3	ED	: 2B
9BB8 9BC0									: 26	9DE8										3011	CD		0,	/ .	, 0		, ,		
9BC8	41	4E	45	20	20	20	20	20	:74	9DF0	00	00	00	00	00	00	00	00	:00										
9BD0										9DF8	00	00	70	53	7A	7A	7A	53	:90	ADD				. 7	. 4	. =		. 7	• CLIM
9BD8		42	41	53		20							EA					DC.	: BD									T/	* 20M
		20	20			20	31			SIIM				30	97	6B	6F					00	00					00	:00
9BE8				20	20	20 57				SUM	60	00	CM	3A	97	6B	6F	BL	- 55	A008				00	00	00	00		:00
9BF0	30 20	30 20	FF 20	20 54 20	20 41 20	57 20	45 20	52 20	:E2	SUM	60	00	EM	3A	97	6B	6F	BL		A008 A010	80 00	7B 7C	7B 7D	00 7B 00	00 7B 00	00 7B 00	00 B1 7C	00 7D	:68 :F2
9BF0 9BF8	30 20 20	30 20 31	FF 20 30	20 54 20 30	20 41 20 FF	57 20	45 20	52 20	:E2											A008 A010 A018	00 00	7B 7C 00	7B 7D 7C	00 7B 00 53	00 7B 00 53	00 7B 00 53	00 81 7C A8	00 7D 7C	:68 :F2 :99
9BF0	30 20 20	30 20 31	FF 20 30	20 54 20 30	20 41 20 FF	57 20 4A	45 20 55	52 20 4D	:E2 :00 :9C	ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	:SUM	A008 A010	80 00 00 7D	7B 7C 00	7B 7D 7C 00	00 7B 00 53 00	00 7B 00 53 00	00 7B 00 53 00	00 81 7C AB 00	00 7D 7C 00	:68 :F2 :99 :7D
9BF0 9BF8	30 20 20	30 20 31	FF 20 30	20 54 20 30	20 41 20 FF	57 20 4A	45 20 55	52 20 4D	:E2 :00 :9C	ADD 9E00 9E08	+0 A1 7B	+1 00 81	+2	+3 7C 00	+4 53 A0	+5 7B	+6 7B	+7 7B	:SUM	A008 A010 A018 A020 A028 A030	B0 00 00 7D 00 00	7B 7C 00 00 00	7B 7D 7C 00 00	00 7B 00 53 00 00	00 7B 00 53 00 00	00 7B 00 53 00 00	00 B1 7C AB 00 00	00 7D 7C 00 00	:68 :F2 :99 :7D :00
9BF0 9BF8	30 20 20	30 20 31	FF 20 30	20 54 20 30	20 41 20 FF	57 20 4A	45 20 55	52 20 4D	:E2 :00 :9C	ADD 9E00 9E08 9E10	+0 A1 7B 00	+1 00 81 A9	+2 00 00 53	+3 7C 00 A1	+4 53 A0 00	+5 7B 53 00	+6 7B AB 7E	+7 7B 00 7A	: SUM : E1 : 97 : 95	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038	80 00 00 7D 00 00	7B 7C 00 00 00 00 7C	7B 7D 7C 00 00 00 53	00 7B 00 53 00 00 00 7A	00 7B 00 53 00 00 00 7A	00 7B 00 53 00 00 00 7A	00 B1 7C AB 00 00 00 53	00 7D 7C 00 00 00	:68 :F2 :99 :7D :00 :00
9BF0 9BF8 SUM	30 20 20 0E	30 20 31 49	FF 20 30 D8	20 54 20 30 3D	20 41 20 FF 6B	57 20 4A 3A	45 20 55 1E	52 20 4D 60	:E2 :00 :9C :BF	ADD 9E00 9E08 9E10 9E18	+0 A1 7B 00 7A	+1 00 81 A9 7A	+2 00 00 53 7A	+3 7E 00 A1 7A	+4 53 A0 00 7F	+5 7B 53 00	+6 7B AB 7E 00	+7 7B 00 7A 00	: SUM : E1 : 97 : 95 : 67	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040	80 00 00 7D 00 00 00	7B 7C 00 00 00 00 7C 00	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C	00 7B 00 53 00 00 00 7A 7D	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0	00 7B 00 53 00 00 00 7A 53	00 B1 7C AB 00 00 00 53 53	00 7D 7C 00 00 00 7D 53	:68 :F2 :99 :7D :00 :00
9BF0 9BF8 SUM	30 20 20 0E +0	30 20 31 49	FF 20 30 D8	20 54 20 30 3D	20 41 20 FF 6B	57 20 4A 3A	45 20 55 1E +6	52 20 4D 60	:E2 :00 :9C :BF	ADD 9E00 9E08 9E10	+0 A1 7B 00 7A 00	+1 00 81 A9 7A 00	+2 00 00 53 7A 80	+3 7C 00 A1 7A 7B	+4 53 A0 00 7F 7B	+5 7B 53 00 00 7B	+6 7B AB 7E 00 7B	+7 7B 00 7A 00 A1	:SUM :E1 :97 :95 :67 :OD	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A048 A050	B0 00 00 7D 00 00 00 7D 00	7B 7C 00 00 00 7C 00 00	7B 7D 7C 00 00 53 7C 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 7D 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A A0 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00	00 81 7C AB 00 00 00 53 53 00	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00	:68 :F2 :99 :7D :00 :00 :0D :92 :7D :00
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C08	30 20 20 0E +0 50 3	30 20 31 49 +1 45 20	FF 20 30 D8 +2 52 20	20 54 20 30 3D +3 20 37	20 41 20 FF 6B +4 20 30	57 20 4A 3A +5 20 30	45 20 55 1E +6 20 FF	52 20 4D 60 +7 20 42	: E2 : 00 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38	ADD 9E00 9E08 9E10 9E18 9E20 9E28 9E30	+0 A1 7B 00 7A 00 00	+1 00 81 A9 7A 00 00	+2 00 00 53 7A 80 00	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00	+4 53 A0 00 7F 7B 7D 00	+5 7B 53 00 00 7B 00 7C	+6 7B AB 7E 00 7B 00 7D	+7 7B 00 7A 00 A1 00	: SUM : E1 : 97 : 95 : 67 : OD : F9 : F9	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A048 A050 A058	B0 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00	7B 7C 00 00 00 7C 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A 7D 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 00	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00	00 7D 7C 00 00 7D 53 00 00	:68 :F2 :99 :7D :00 :00 :0D :92 :7D :00 :00
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C08 9C10	30 20 20 0E +0 50 3 20	30 20 31 49 +1 45 20 52	FF 20 30 D8 +2 52 20 49	20 54 20 30 3D +3 20 37 41	20 41 20 FF 6B +4 20 30 20	57 20 4A 3A +5 20 30 20	45 20 55 1E +6 20 FF 20	52 20 4D 60 +7 20 42 20	: E2 : 00 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 9D	ADD 9E00 9E08 9E10 9E18 9E20 9E28 9E30 9E38	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00	+1 00 81 A9 7A 00 00 00 7C	+2 00 00 53 7A 80 00 7D	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00	+4 53 A0 00 7F 7B 7D 00 00	+5 7B 53 00 00 7B 00 7C 00	+6 7B AB 7E 00 7B 00 7D 80	+7 7B 00 7A 00 A1 00 00 7B	: SUM : E1 : 97 : 95 : 67 : OD : F9 : F9	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A048 A050 A058 A060	B0 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00	7B 7C 00 00 00 7C 00 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 53 7C 00 00 7B	00 7B 00 53 00 00 7A 7D 00 00 7B	00 7B 00 53 00 00 7A A0 00 00 7B	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 7B	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00 00 7B	00 7D 7C 00 00 7D 53 00 00 81	:68 :F2 :99 :7D :00 :00 :0D :92 :7D :00 :00 :68
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C08 9C10 9C18	30 20 20 0E +0 50 20 41 320	30 20 31 49 +1 45 20 52 20	PF 20 30 D8 +2 52 20 49 20	20 54 20 30 3D +3 20 37 41 20	20 41 20 FF 6B +4 20 30 20 20	57 20 4A 3A +5 20 30 20 32	45 20 55 1E +6 20 FF 20 30	52 20 4D 60 +7 20 42 20 30	: E2 : 00 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 9D : 32	ADD 9E00 9E08 9E10 9E18 9E20 9E28 9E30	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53	+1 00 81 A9 7A 00 00 7C 53	+2 00 00 53 7A 80 00 7D 53	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7B	+4 53 A0 00 7F 7B 7D 00 00 81	+5 7B 53 00 00 7B 00 7C 00 00	+6 7B AB 7E 00 7B 00 7D 80 00	+7 7B 00 7A 00 A1 00 00 7B 00	:SUM :E1 :97 :95 :67 :0D :F9 :F9 :F4	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A048 A050 A058 A060 A068 A070	80 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 7D	7B 7C 00 00 00 7C 00 00 00 00 00 00	7B 7C 00 00 00 53 7C 00 00 7B 7C	00 7B 00 53 00 00 7A 7D 00 00 7B 7D 00	00 7B 00 53 00 00 7A A0 00 00 7B 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 7B A0 00	00 B1 7C AB 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00	00 7D 7C 00 00 7D 53 00 00 81 53 00	: 68 :F2 :99 :7D :00 :00 :00 :92 :7D :00 :68 :3F :7D
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C08 9C10 9C18 9C20 9C20	30 20 20 0E +0 50 20 41 20 FF 3 20	30 20 31 49 +1 45 20 52 20 54 20	FF 20 30 D8 +2 52 20 49 20 41 20	20 54 20 30 30 37 41 20 4E 20	20 41 20 FF 6B +4 20 30 20 20 4B 20	57 20 4A 3A +5 20 30 20 32 20 20	45 20 55 1E +6 20 FF 20 30 20 20	52 20 4D 60 +7 20 42 20 30 20 33	:E2 :00 :9C :BF :SUM :87 :38 :9D :32 :8D :13	ADD 9E00 9E10 9E10 9E18 9E20 9E28 9E30 9E38 9E40 9E48 9E50	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53 00	+1 00 81 A9 7A 00 00 7C 53 00	+2 00 00 53 7A 80 00 7D 53 00 00	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7B 00 7C	+4 53 A0 00 7F 7B 7D 00 00 81 00 53	+5 7B 53 00 00 7B 00 7C 00 00 00 7A	+6 7B AB 7E 00 7B 00 7D 80 00 00 7A	+7 7B 00 7A 00 A1 00 00 7B 00 00 7A	:SUM :E1 :97 :95 :67 :0D :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :3D	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A048 A050 A058 A060 A068	80 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 7D	7B 7C 00 00 00 7C 00 00 00 00 00 00	7B 7C 00 00 00 53 7C 00 00 7B 7C	00 7B 00 53 00 00 7A 7D 00 00 7B 7D 00	00 7B 00 53 00 00 7A A0 00 00 7B 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 7B A0 00	00 B1 7C AB 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00	00 7D 7C 00 00 7D 53 00 00 81 53 00	: 68 :F2 :99 :7D :00 :00 :00 :92 :7D :00 :68 :3F :7D
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C10 9C18 9C20 9C28 9C20	30 20 20 0E +0 50 50 20 41 20 FF 320 30	30 20 31 49 +1 45 20 52 20 54 20 30	FF 20 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 54 20 30 30 	20 41 20 FF 6B +4 20 30 20 4B 20 4F	57 20 4A 3A +5 20 30 20 20 4E	45 20 55 1E +6 20 FF 20 30 20 55	52 20 4D 60 +7 20 42 20 30 20 33 53	:E2 :00 :9C :BF :SUM :87 :38 :9D :32 :8D :13 :E6	ADD 9E00 9E10 9E18 9E20 9E28 9E30 9E38 9E40 9E48 9E58	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53 00 00 7A	+11 000 81 A97 7A 000 000 7C 533 000 000 7F	+2 00 00 53 7A 80 00 7D 53 00 00	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7B 00 7C 00	+4 53 A0 00 7F 7B 7D 00 00 81 00 53 00	+5 7B 53 00 7C 00 7C 00 00 7A 7C	+6 7B AB 7E 00 7B 00 7D 80 00 7A 7D	+7 7B 00 7A 00 A1 00 00 7B 00 00 7A 00	:SUM :E1 :97 :95 :67 :0D :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :3D :F2	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A058 A050 A058 A060 A068 A070 A078	80 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00	7B 7C 00 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00 7B 7C 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 7D 00 00 7B 7D 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A A0 00 00 7B 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 7B A0 00 00	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 81 53 00	: 68 :F2 :99 :00 :00 :00 :00 :7D :00 :48 :3F :7D
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C18 9C20 9C28 9C30 9C36	30 20 20 0E +0 50 50 41 320 FF 320 30 320	30 20 31 49 +11 45 20 52 20 54 20 30 30	FF 20 30 D8 +22 20 49 20 41 20 FF 20	20 54 20 30 30 	20 41 20 FF 6B +4 20 30 20 20 4B 20 4F 20	57 20 4A 3A +5 20 20 20 20 4E 20 20	45 20 55 1E +6 20 55 20 20 55 20 20 55	52 20 4D 60 +7 20 30 20 33 53 20	: E2 : 00 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 9D : 32 : 8D : 13 : E6 : 00	ADD 9E00 9E10 9E10 9E18 9E20 9E28 9E30 9E38 9E40 9E48 9E50	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53 00 00 7A	+11 000 81 A9 7A 00 00 7C 53 00 00 7F 7C	+2 00 00 53 7A 80 00 00 7D 53 00 00 00 7D	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7B 00 7C 00 00	+4 53 A0 00 7F 7B 7D 00 00 81 00 53 00 00	+5 7B 53 00 7C 00 00 7C 00 00 7A 7C 00	+6 7B AB 7E 00 7B 00 7D 80 00 7A 7D 00	+7 7B 00 7A 00 00 7B 00 00 7A 00 00	:SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :3D :F2 :F9	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A048 A050 A058 A060 A068 A070	80 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00	7B 7C 00 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00 7B 7C 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 7D 00 00 7B 7D 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A A0 00 00 7B 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 7B A0 00 00	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 81 53 00	: 68 :F2 :99 :00 :00 :00 :00 :7D :00 :48 :3F :7D
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C18 9C10 9C28 9C30 9C36 9C40 9C40	30 20 20 20 OE +00 500 320 37 FF 320	30 20 31 49 +1 45 20 52 20 54 20 30 35 35 35	FF 20 30	20 54 20 30 30 37 41 20 42 20 37 42 20 37 37 41 20 42 20 37	20 41 20 FF 6B +4 20 30 20 20 4B 20 4F 20 FF 20 4F 20 4F 20 40 4F 20 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 20 4F 20 4F 20 4F 20 20 4F 20 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 4F 20 20 4F 20 4F 20 4F 20 20 4F 20 20 4F 20 4F 20 20 4F 20 20 4F 20 20 4F 20 20 4F 20 5 20 4F 20 4F 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20	57 20 4A 4A 3A +5 20 30 20 20 4E 20 33 37	45 20 55 1E +66 20 FFF 20 30 20 20 55 20 30 30 30 30 30	52 20 4D 60 +7 20 30 20 33 53 20 30 30 30	:E2 :00 :9C :9C :BF :SUM :87 :38 :9D :32 :8D :13 :E6 :00 :8E :6C	ADD 9E00 9E108 9E10 9E20 9E38 9E30 9E38 9E40 9E58 9E60 9E68	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53 00 00 7A 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A9 7A 00 00 00 7C 53 00 00 7F 7C 53 00	+22 000 000 533 7A 80 000 000 7D 533 000 000 7D 7D 000	+3 7E 00 A1 7A 7E 00 00 7B 00 7C 00 00 00 00 00	+44 533 A00 007F 7B 7D 000 00 81 000 000 000 000	+5 7B 53 00 00 7C 00 00 7C 00 00 7A 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+6 7B AB 7E 00 7D 80 00 7D 80 00 7D 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+7 7B 00 7A 00 00 7B 00 00 7A 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	: SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :F9 :F2 :F2 :F2	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A058 A050 A058 A060 A068 A070 A078	80 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00	7B 7C 00 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00 7B 7C 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 7D 00 00 7B 7D 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A A0 00 00 7B 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 7B A0 00 00	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 81 53 00	: 68 :F2 :99 :00 :00 :00 :00 :7D :00 :48 :3F :7D
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C18 9C20 9C28 9C30 9C36 9C40 9C40 9C50	30 20 20 20 OE +00 500 320 37 FF 320 37 SF 320 30 37 SF 320 20 20 20	30 20 31 49 +1 45 20 52 20 30 30 30 35 20 35 20 35 20 35 20 35 20 20 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	PFF 20 30 30 30 30 3FF 20 3FF	20 54 20 30 30 37 41 20 42 20 3F 30 2E	20 41 20 FF 6B +4 20 30 20 20 4B 20 4F 20 FF 20 3F	57 20 4A 3A +5 20 30 20 20 20 4E 20 33 37 3F	45 20 55 1E +6 20 55 20 20 20 55 20 30 30 55	52 20 4D 	: E2 : 90 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 9D : 132 : 8D : 132 : 8D : 156 : 6C : 77	ADD 9E00 9E18 9E20 9E28 9E30 9E38 9E40 9E48 9E50 9E68 9E68 9E78	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 00 7A 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A97 7A 000 000 7C 533 000 007 7F 7C 5300 000	+2 00 00 53 7A 80 00 00 7D 53 00 00 7D 7D 00 00	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+44 533 A00 000 7F 7B 7D 000 000 81 000 000 000 000 7B	+5 7B 53 00 00 7C 00 00 7C 00 00 7A 7C 00 00 7C	+6 7B 00 7D 80 00 7D 80 00 7D 00 7D 00 00 7D 00 7D 00 7D 00 7D 00 7D 00 7D 00 7D 00 7D 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+7 7B 00 7A 00 00 7B 00 00 00 00 7B 00 00 7B	:SUM :E1 :97 :95 :67 :0D :F9 :F4 :F5 :00 :3D :F2 :F9 :4C	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A048 A050 A058 A060 A068 A070 A078	80 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 7D 00 00 7D 00 00 F7	7B 7C 00 00 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 F3	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00 7B 7C 00 00 3A	00 7B 00 53 00 00 7A 7D 00 00 7B 7D 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0 00 00 7B 00 00 00 63	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 7B A0 00 00 B6	00 81 7C AB 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00 00	00 7D 7C 00 00 7D 53 00 00 81 53 00 00	: 68 :F2 :99 :7D :00 :00 :00 :7D :00 :48 :3F :7D :00 :88
9BF0 9BF8 	30 20 20 20 OE +00 500 31 20 30 30 355 555	30 20 31 49 +11 45 20 52 20 54 20 30 30 35 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	FF 20 30	20 54 20 30 30 37 41 20 42 20 37 37 41 20 42 20 36 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 41 20 FF 6B +4 20 30 20 4B 20 4F 20 53 53	57 20 4A 	45 20 55 1E +6 20 55 20 30 20 55 20 30 30 55 41	52 20 4D 	: E2 : 00 : 9C : 9C : 8F : 8BF : 8BF : 3B : 9D : 32 : 8BD : 13 : E6 : 6C : 77 : 37	ADD 9E008 9E10 9E10 9E28 9E30 9E48 9E40 9E58 9E60 9E68 9E70	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53 00 00 7A 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A9 7A 000 000 7C 53 000 7F 7C 53 000	+2 00 00 53 7A 80 00 00 7D 53 00 00 7D 7D 00 00	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00	+44 533 A00 000 7F 7B 7D 000 000 81 000 000 000 000 7B	+5 7B 53 00 00 7C 00 00 7A 7C 00 00 00 7A	+6 7B AB 7E 00 7B 00 00 7A 7D 00 00 7B	+7 78 00 7A 00 00 7B 00 00 7A 00 00 7A 00 00 7A	: SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F4 :F5 :00 :3D :F9 :4C :00 :6C	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A058 A050 A058 A070 A078	80 00 00 7D 00 00 00 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F3	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00 00 7B 7C 00 00 3A	00 7B 00 53 00 00 00 7A 7D 00 00 7B 7D 00 00 00 00 7D	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0 00 00 7B 00 00 00 43	00 7B 00 53 00 00 00 7A 53 00 00 00 7B A0 00 00 B6	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00 00 19	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 81 53 00 00 7D	:68 :F2 :99 :7D :00 :00 :0D :92 :7D :00 :68 :3F :7D :00 :89 :80 :80 :80
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C18 9C10 9C18 9C20 9C36 9C36 9C46 9C50 9C50 9C50	30 20 20 20 OE +00 500 31 20 30 30 30 30 30 30 355 45	30 20 31 49 +11 45 20 52 20 54 20 30 30 35 25 25 25 20 30 30 30 30 20 30 20 30 20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	FF 20 30 D8 +22 200 49 200 FF 20 3F 30 2E 48 42	20 54 20 30 30 37 41 20 42 20 37 37 41 20 42 20 36 42 20 42 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	20 41 20 FF 6B +4 20 30 20 4B 20 4F 20 3F 53 52	57 20 4A 	45 20 55 1E +6 20 55 20 30 20 20 30 30 FF 41 21	52 20 4D 	: E2 : 90 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 9D : 132 : 8D : 132 : 8D : 156 : 6C : 77	ADD 9E00 9E18 9E20 9E28 9E30 9E38 9E40 9E48 9E50 9E68 9E68 9E78	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53 00 00 7A 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A9 7A 000 000 7C 53 000 7F 7C 53 000	+2 00 00 53 7A 80 00 00 7D 53 00 00 7D 7D 00 00	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00	+44 533 A00 000 7F 7B 7D 000 000 81 000 000 000 000 7B	+5 7B 53 00 00 7C 00 00 7A 7C 00 00 00 7A	+6 7B AB 7E 00 7B 00 00 7A 7D 00 00 7B	+7 78 00 7A 00 00 7B 00 00 7A 00 00 7A 00 00 7A	: SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F4 :F5 :00 :3D :F9 :4C :00 :6C	A008 A010 A018 A020 A028 A038 A040 A048 A050 A058 A060 A068 A070 A078 SUM	80 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7C 00 00 00 00 00 00 F3 +1 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00 7B 7C 00 00 3A	00 7B 00 53 00 00 00 7A 7D 00 00 00 7B 7D 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0 00 00 7B 00 00 00 63 +4	00 7B 00 53 00 00 00 7A 53 00 00 00 7B A0 00 00 B6	00 81 7C AB 00 00 00 53 53 53 00 00 7B 53 00 00 19	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 00 81 53 00 00 00 7D	:68 :F2 :99 :7D :00 :00 :00 :00 :00 :68 :3F :7D :00 :80 :80
9BF0 9BF8 	30 20 20 20	30 20 31 49 +11 45 20 52 20 54 20 30 30 32 25 25 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	FF 20 30 D8 +22 200 49 200 411 200 3F 52 20 498 422 000	20 54 20 30 30 37 41 20 42 20 37 37 30 42 20 42 20 42 20 42 20 42 20 42 20 42 20 42 20 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	20 41 20 FF 6B +44 20 30 20 20 4B 20 4F 53 52 00	57 20 4A 	45 20 55 1E +6 20 30 20 20 20 30 55 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 55 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	52 20 4D 	: E2 : 90 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 9D : 32 : 8D : 13 : E6 : 00 : 8E : 6C : 77 : 37 : 9C	ADD 9E008 9E10 9E10 9E28 9E30 9E48 9E40 9E58 9E60 9E68 9E70	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53 00 00 7A 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A9 7A 000 000 7C 53 000 7F 7C 53 000	+2 00 00 53 7A 80 00 00 7D 53 00 00 7D 7D 00 00	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00	+44 533 A00 000 7F 7B 7D 000 000 81 000 000 000 000 7B	+5 7B 53 00 00 7C 00 00 7A 7C 00 00 00 7A	+6 7B AB 7E 00 7B 00 00 7A 7D 00 00 7B	+7 78 00 7A 00 00 7B 00 00 7A 00 00 7A 00 00 7A	: SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F4 :F5 :00 :3D :F9 :4C :00 :6C	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A050 A058 A060 A068 A070 A070 A070 A080 A080 A080 A080	80 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7C 00 00 00 00 7C 00 00 00 F3 +1 00 00 00	7B 7D 7C 000 000 533 7C 000 000 7B 7C 000 000 3A +2 000 000 7C	00 7B 00 53 00 00 00 7D 00 00 7D 8D	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0 00 00 00 7B 00 00 63 +4 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A 53 00 00 00 7B A0 00 00 B6 +5 00 00 00	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00 00 19	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 81 53 00 00 9D +7	: 68 :F2 :79 :70 :00 :00 :92 :70 :00 :00 :37 :00 :38 :70 :00 :B0 :SUM :00 :00 :EC
9BF0 9BF8 	30 20 20 20 0E +00 500 32 20 35 55 3 20 30 36 55 3 55 3 6 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	30 20 31 49 +11 45 20 52 20 54 20 30 30 20 35 25 25 25 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	FF 20 30	20 54 20 30 30 37 41 20 37 41 20 3F 30 2E 20 41 40 00 00 00	20 41 20 FF 	57 20 4A 4A 	45 20 55 1E +66 20 30 20 20 55 20 30 30 55 411 21 00 00	52 20 4D 	: E2 : 90 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 90 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13	ADD 9E008 9E10 9E18 9E20 9E30 9E38 9E40 9E48 9E50 9E68 9E78 9E78 SUM	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53 00 00 7A 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A9 7A 00 00 00 7C 53 00 00 7F 7C 53 00 00 00	+2 00 00 53 7A 80 00 00 7D 53 00 00 00 7D 7D 00 00 00	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+4 53 A0 00 7F 7B 7D 00 00 81 00 00 00 7B 00 00 7B 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+5 7B 53 00 00 7C 00 00 7A 7C 00 00 00 7B 36	+66 7B AB 7E 000 7D 80 000 7A 7D 000 000 7B BB	+7 78 00 7A 00 00 00 7B 00 00 00 7A 00 00 00 7A 00 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	: SUM :E11 :97 :95 :67 :00 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :3D :F2 :F2 :4C :00 :3C	A008 A010 A018 A020 A028 A038 A040 A058 A050 A058 A068 A070 A078 SUM	80 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 F3 +1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 000 000 53 7C 000 000 7B 7C 000 000 7B 7C 000 000 7C 000 7C 000 7C 000 7C 000	00 7B 00 53 00 00 00 7D 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0 00 00 00 7B 00 00 63 +4 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A 53 00 00 00 7B A0 00 00 B6 +5 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00 00 19 +6 00 00 A0 00 00	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 00 81 53 00 00 00 7D 7D 7D 7D 00 00 00 00 00 00 00 7D 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	: 68 :F2 :79 :70 :00 :00 :00 :92 :70 :00 :68 :3F :70 :00 :B0 :SUM :00 :EC :7D
9BF0 9BF8 	30 20 20 20 0E +00 500 320 320 355 320 33 555 36 50 30 30 36 50 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	30 20 31 49 +11 45 20 52 20 30 30 20 35 20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	FF 20 30	20 54 20 30 30 37 41 20 37 41 20 3F 30 2E 20 41 00 00 00	20 41 20 FF 	57 20 4A 4A 	45 20 55 1E +6 20 20 20 20 30 30 55 20 30 30 6 7 7 41 21 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 20 4D 	: E2 : 90 : 97 : 8F : SUM : 87 : 38 : 90 : 32 : 81 : 82 : 81 : 82 : 82 : 84 : 85 : 85 : 85 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87	ADD 9E008 9E10 9E18 9E208 9E308 9E408 9E48 9E50 9E68 9E70 9E68 9E70	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53 00 00 7A 00 00 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A97 7A 000 000 7C 533 000 000 7F 7C 530 000 000	+2 00 00 00 53 7A 80 00 00 7D 53 00 00 7D 7D 00 00 17	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+44 533 A00 000 7F 7D 000 000 533 000 000 7B B9	+5 7B 53 00 00 7C 00 00 7C 00 00 7A 7C 00 00 7A 7C 00 00 7A 7C 00 00 7C 00 00 7C 00 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+66 7B AB 7E 000 7D 800 000 7A 7D 000 000 7B BB	+7 7B 00 7A 00 00 00 7B 00 00 00 7A 00 00 00 7A 00 00 7A 00 00 7A 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F4 :F5 :00 :3D :F9 :4C :00 :3D :F9 :4C :00 :3D	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A050 A058 A060 A068 A070 A078 A080 A080 A080 A090 A098 A090 A098 A090 A098	80 00 00 7D 00 00 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7C 00 00 00 00 00 00 F3 +1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 000 000 533 7C 000 000 7B 7C 000 000 7C 000 000 7C 000 000 000 7C 000 000	00 7B 00 53 00 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0 00 00 00 00 63 +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 7B A0 00 00 B6 +5 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00 00 19 +46 00 00 A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 81 53 00 00 9D +7 00 00 53	:68 :F2 :79 :70 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00
9BF0 9BF8 	30 20 20 20 0E +00 500 320 320 355 320 33 555 36 50 30 30 36 50 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	30 20 31 49 +11 45 20 52 20 30 30 20 35 20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	FF 20 30	20 54 20 30 30 37 41 20 37 41 20 3F 30 2E 20 41 00 00 00	20 41 20 FF 	57 20 4A 4A 	45 20 55 1E +6 20 20 20 20 30 30 55 20 30 30 6 7 7 41 21 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 20 4D 	: E2 : 90 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 90 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13	ADD 9E008 9E10 9E18 9E20 9E30 9E38 9E40 9E48 9E50 9E68 9E78 	+0 A1 7 B0 00 00 00 00 00 00 7 A 00 7 C 00 00 00 7 A	+11 000 81 7A 00 000 7C 53 000 00 7F 7C 53 000 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+2 00 00 53 7A 80 00 00 7D 53 00 00 00 7D 7D 00 00 17	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+44 533 A00 000 7F 7B 7D 000 000 533 000 000 7B 	+5 7B 53 00 00 7C 00 00 7C 00 00 7A 7C 00 00 7A 7C 00 00 7A 7C 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+678 AB 7E 000 7B 000 000 7A 7D 000 000 7B BB +653 00	+7 78 00 7A 00 00 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :3D :F2 :4C :00 :6C :3C	A008 A010 A018 A020 A028 A038 A040 A058 A050 A058 A060 A078 SUM	80 00 00 7D 00 00 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00 7C 00 00 7C 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 50 00 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0 00 00 00 00 63 +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 00 7B 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 81 7C AB 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00 00 19 +6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 9D +7 00 00 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:68 :F2 :79 :70 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00
9BF0 9BF8 	30 20 20 20 0E +00 500 320 320 355 320 33 555 36 50 30 30 36 50 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	30 20 31 49 +11 45 20 52 20 30 30 20 35 20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	FF 20 30	20 54 20 30 30 37 41 20 37 41 20 3F 30 2E 20 41 00 00 00	20 41 20 FF 	57 20 4A 4A 	45 20 55 1E +6 20 20 20 20 30 30 55 20 30 30 6 7 7 41 21 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 20 4D 	: E2 : 90 : 97 : 8F : SUM : 87 : 38 : 90 : 32 : 81 : 82 : 81 : 82 : 82 : 84 : 85 : 85 : 85 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87	ADD 9E008 9E10 9E18 9E20 9E30 9E38 9E40 9E58 9E60 9E58 9E70 9E78 9E70	+0 A1 7B 00 00 00 00 00 00 7A 00 00 7C 00 00 00 00 7C	+11 000 81 A97 7A 00 000 7C 533 000 000 7F 7C 53 000 000 181 181 53 53	+2 00 00 53 7A 80 00 00 7D 7D 00 00 7D 7D 00 00 17	+3 7C 000 A1 7A 7B 7C 000 000 7C 000 000 000 80 -05	+44 533 A00 007F 7B 7D 000 000 000 000 7B B9	+5 7B 53 00 00 7C 00 00 7C 00 00 7A 7C 00 00 7A 7C 00 00 7A 7C 00 00 7C 00 00 7C 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+66 7B 7E 000 7D 800 000 7A 7D 000 000 7B 8B +66 53 000 000	+7 78 00 7A 00 00 00 7B 00 00 00 7A 00 00 00 7A 00 00 7A 00 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F4 :F5 :30 :31 :F9 :40 :60 :31 :50 :50 :50 :50 :50 :50 :50 :50 :50 :50	A008 A010 A018 A020 A038 A048 A050 A050 A050 A050 A078 A070 A078 A070 A080 A080 A090 A098 A090 A098 A090 A080 A08	80 00 00 00 00 00 00 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7C 000 000 000 000 000 000 000 000 000	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00 7C 00 00 3A +2 00 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0 00 00 00 7B 00 00 00 00 63 +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A 53 00 00 00 7B A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 81 7C AB 00 00 00 53 53 00 00 7B 53 00 00 19 +46 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 81 53 00 00 9D +7 00 00 53 00 00 9D	:68 :F2 :79 :70 :00 :00 :00 :00 :470 :00 :3F1 :00 :5UM
9BF0 9BF8 	30 20 20 0E +00 50 50 41 320 320 320 320 320 33 35 35 35 36 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	30 20 31 	FF 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 54 20 30 37 41 20 37 41 20 42 20 3F 30 30 41 20 42 20 31 41 20 42 20 42 20 42 42 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	20 41 20 FF 6B +4 20 30 20 4B 20 4F 20 3F 53 52 00 00 00	57 20 4A 	45 20 55 55 1E +6 20 20 20 20 20 20 30 30 30 7 41 21 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 20 4D 	: E2 : 90 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 9D : 32 : 81 : 13 : E6 : 00 : 9C : 77 : 9C : FF : 9C : 57	ADD 9E008 9E10 9E10 9E28 9E30 9E48 9E40 9E58 9E50 9E78 9E78 9E70 9E88 9E90 9E88	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 53 00 00 7A 00 00 00 7A 00 00 00 7A 00 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A9 7A 000 000 7C 53 000 000 7F 7C 53 000 000 7C 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	+22 000 000 533 7A 800 000 000 7D 7D 7D 000 000 17 +22 000 A1 7D 000 000 A1 6 7D 000 A1 6	+3 7E 000 A1 7AB 7C 000 7B 000 7C 000 000 B0 05	+44 533 A00 07F 7B 7D 000 000 533 000 000 7B B9 +44 000 000 000	+5 53 00 00 78 00 00 70 00 00 76 70 00 00 78 36 +5 A0 00 00	+6 7B AB 7E 000 7D 80 000 7A 7D 000 000 7B 8B +6 53 000 000	+7 7B 000 7A 000 000 7B 000 000 7B 000 000 7B 000 000	:SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F9 :F9 :100 :F2 :F2 :400 :400 :300 :300 :97 :900 :400 :300	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A050 A058 A060 A068 A070 A078 SUM	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7C 000 000 000 000 000 000 000 000 000	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 00 00 7A 7D 00 00 00 7B 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A A0 00 00 00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7A 53 00 00 00 7B A0 00 00 00 86 	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00 00 7B 53 00 00 00 19 +46 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 00 9D +7 00 00 00 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:68 :F2 :79 :70 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00
9BF0 9BF8 	30 20 20 0E +00 50 50 50 32 32 32 33 55 34 55 36 56 58	30 20 31 49 +11 45 20 52 20 54 20 30 30 35 20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	FF 20 30	20 54 20 30 37 41 20 37 41 20 37 41 20 36 42 20 36 41 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 41 20 FF 6B +4 20 30 30 20 4B 20 4F 20 35 35 20 6B	57 20 4A 3A +5 20 30 20 20 33 20 20 33 37 37 55 65 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	45 20 55 1E +6 20 55 20 20 20 20 20 30 30 30 55 20 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	52 20 4D 	: E2 : 90 : 9C : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 90 : 32 : 8B : 13 : 13 : E6 : 90 : 8E : 9C : 77 : 37 : 9C : FF : 9C : FF : 9C : 9C : 9C : 9C : 9C : 9C : 9C : 9C	ADD 9E008 9E10 9E18 9E20 9E30 9E38 9E40 9E58 9E60 9E58 9E70 9E78 9E70	+0 A1 7B 00 7A 00 00 00 00 53 00 00 7C 00 00 00 7C 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A9 7A 000 000 000 7F 7C 53 000 000 	+2 00 00 00 53 7A 80 00 00 7D 7D 00 00 17 17 17 +2 00 A1 1 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+3 7C 00 A1 7A 7B 7C 00 00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+4 53 00 7F 7B 7D 00 81 00 00 53 00 00 7B 	+5 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	+678 AB 7E 000 7D 800 000 000 7AD 7D 000 000 000 000 000 000 000 000 000	+7 7B 00 7A 000 00 00 7B 00 00 00 00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :30 :31 :F2 :F9 :4C :30 :3C	A008 A010 A018 A020 A038 A048 A050 A058 A060 A068 A070 A078 A078 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A098 A090 A098 A090 A098 A090 A098 A090 A098 A090 A098 A090 A098 A090 A098 A090 A098 A090 A098 A098	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 53 7C 00 00 7B 7C 00 00 7C 00 00 00 00 80 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 00 00 7A 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 81 7C A8 00 00 00 53 53 00 00 00 75 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7D 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 9D +7 00 00 53 00 00 00 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:68 :F2 :F9 :F0
9BF0 9BF8 	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 20 31 49 49 49 41 45 20 52 20 54 20 30 30 30 30 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	FF 20 30	20 54 20 30 30 37 41 20 37 41 20 37 30 42 20 31 41 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 41 20 5F 6B +4 20 30 20 20 4F 20 35 35 20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	57 20 4A 3A +5 20 30 20 20 20 4E 20 33 33 37 37 50 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	45 20 55 5 1E +66 20 20 20 20 30 30 FFF 411 00 00 00 00 E5 FFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	52 20 4D 60 +7 20 30 30 30 30 30 30 30 60 43 21 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	: E2 : 90 : 9C : 8F : SUM : 87 : 38 : 87 : 38 : 80 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13	ADD 9E008 9E10 9E10 9E28 9E30 9E40 9E58 9E50 9E58 9E70 9E78 SUM ADD 9E88 9E90 9E88 9E90 9E88 9E90	+0 A11 7B 00 7A 00 00 00 53 00 00 7C 00 00 7C 00 00 00 7C 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A9 7A 000 000 7C 533 000 000 7F 7C 533 000 000 -C1	+2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+3 7C 00 00 A1 7A 7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+4 53 60 77 78 70 00 00 81 00 00 00 78 89 +4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+578 53 000 000 75 000 000 000 000 000 000 000	+678 AB 7E 000 7D 80 000 7A 7D 000 7B 8B +63 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	+7 7B 000 7A 000 000 000 000 000 000 000 000	:SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :4C :00 :3C :SUM :97 :90 :40 :00 :54 :54 :55 :55 :55 :55 :55 :55 :55 :55	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A050 A058 A060 A068 A070 A078 A080 A088 A090 A098 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A090	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 00 7D 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 00 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 81 7C A8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 7D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 00 9D +7 00 00 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:68 :F2 :79 :70 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00
9BF0 9BF8 	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 20 31 49 49 45 20 30 20 30 20 30 20 30 20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	FF 20 30	20 54 20 30 30 37 41 20 42 20 37 37 41 20 42 20 36 41 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	20 41 20 5F 6B +4 20 30 20 20 4F 20 3F 53 52 00 00 00 -6D +4 4F FF FF FF	57 20 4A 3A +5 20 30 20 20 20 20 20 33 37 50 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	45 20 55 1E +620 20 20 20 30 30 30 30 67 41 21 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 20 4D 60 +7 20 20 30 30 30 30 30 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	:E2 :9C :9C :8F :SUM :87 :38 :9D :13 :13 :E6 :00 :00 :8E :4C :77 :37 :9C :FF :00 :00 :57	ADD 9E008 9E10 9E18 9E20 9E30 9E30 9E48 9E50 9E68 9E68 9E78 	+0 A1 7B 00 00 00 00 00 7A 00 00 7C 00 00 00 7F 7F 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A97 7A 000 000 7C 533 000 000 7F 7C 533 000 000 C1	+2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+3 7C 000 A1 7A 7B 7C 000 000 7C 000 000 000 000 000 000 0	+44 53 A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+5 7B 53 00 00 7C 00 00 7C 00 00 7A 7C 00 00 7B 36 +5 A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+678 AB 7E 000 7D 80 000 7A 7D 000 7A 7D 000 7B 8B 8B +630 000 000 A00 000 000 000 000 000 000 0	+778 00 7A 00 00 00 7B 00 00 00 7B 00 00 00 7B 00 00 00 00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :30 :4C :3C :SUM :97 :90 :4C :00 :54 :97 :4C :00 :54 :54 :54 :55 :55 :55 :55 :55 :55 :55	A008 A010 A018 A020 A028 A030 A038 A040 A050 A050 A050 A050 A068 A070 A070 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A080 A080	#0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 00 533 7C 00 00 00 7E 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 00 00 7D 00 00 7D 00 00 7D 00 00 00 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 78 00 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 811 7C A8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 77D 7C 00 00 00 7D 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:68 :F2 :79 :70 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00
9BF0 9BF8 	30 20 20 20 6 40 50 6 40 6 50 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	30 20 31 49 49 45 20 20 30 30 20 30 20 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	FF 20 30	20 54 20 30 30 37 41 20 42 20 3F 30 20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	20 41 20 5F 	57 20 4A 45 20 30 30 20 20 20 20 33 35 50 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	45 20 55 5 1E +66 20 20 20 20 30 30 FFF 411 21 00 00 00 00 E5 FFFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFF	52 20 4D 	: E2 : 90 : 97 : 87 : 38 : 87 : 38 : 90 : 32 : 80 : 13 : E6 : 00 : 00 : 00 : 00 : 57 : 57	ADD 9E008 9E10 9E10 9E208 9E30 9E30 9E48 9E508 9E68 9E70 9E78 9E70 9E78 9E90 9E90 9E90 9E90 9E90 9E90 9E80 9E8	+0 A1 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 81 A97 7A 000 000 000 7F 7C 53 000 000	+2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+3 7C 000 A1 7A 7B 7C 000 000 000 000 000 000 000 000 000	+4 53 60 60 77 78 70 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	+578 53 00 00 75 00 00 76 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+66 78 AB 7E 000 7B 000 7A 7D 000 000 7A 7D 8B 8B +66 53 000 000 A00 000 000 A00 000 000 000 00	+778 000 7A 000 000 7A 000 000 7A 000 000 7A 000 000	:SUM :E1 :97 :95 :67 :F9 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :6C :3C :SUM :97 :91 :92 :4C :00 :00 :6C :53C	A008 A010 A018 A020 A038 A030 A038 A040 A050 A050 A050 A068 A070 A070 A070 A088 A090 A098 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A080 A080	## PO	7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 0533 7C 00 00 7E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 811 7C A8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7D 7C 00 00 00 00 7D 53 00 00 00 00 9D +7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:68 :F2 :79 :70 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C08 9C10 9C18 9C20 9C38 9C48 9C50 9C58 9C40 9C68 9C70 9C78 SUM ADD 9C88 9C90 9C98	30 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	30 20 31 49 49 45 20 52 20 30 30 20 30 30 35 20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	FF 20 30	20 54 20 30 30 37 41 20 42 20 37 37 41 20 42 20 36 41 41 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	20 41 20 5F 	57 20 44 4	45 20 55 5 1E +620 55 5 200 300 55 5 200 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	52 20 4D 60 +7 20 30 20 33 20 30 30 30 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	:E2 :9C :9C :8F :SUM :87 :38 :9D :13 :13 :E6 :00 :00 :8E :4C :77 :37 :9C :FF :00 :00 :57	ADD 9E008 9E10 9E188 9E208 9E38 9E408 9E508 9E508 9E508 9E508 9E70 9E788 9E909 9E908 9E908 9E908 9E908 9E908 9E008 9E08	+0 A1 7B 00 00 00 00 53 00 00 7C 00 00 7C 00 00 00 7B A9 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 811 A97 7A 000 000 000 7C 533 000 000 000 000 000 000 000 000 000	+2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+3 7E 000 A11 7A 7B 7C 000 000 000 000 000 000 000 000 000	+44 53 A0 00 00 7F 7B 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+578 53 00 00 78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+66 7B ABB 7E 000 7B 800 000 000 000 000 000 000 000 000 00	+778 000 7A 000 000 000 000 000 000 000 000	:SUM :E17 :97 :95 :67 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :3D :F9 :4C :00 :3C :SUM :97 :4C :00 :70 :70 :4C :00 :70 :70 :70 :70 :70 :70 :70 :70 :70	A008 A010 A018 A020 A038 A030 A038 A040 A050 A050 A050 A068 A070 A078 A080 A098 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A060 A060	#0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D 7C 00 00 00 00 7C 00 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 78 00 53 00 00 78 53 00 00 78 A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 811 7C A8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000 77D 000 000 77D 533 000 000 81 533 000 000 000 000 000 000 000 000 000	:68 :F2 :79 :70 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00
9BF0 9BF8 	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 20 31 31 49 41 455 200 544 200 300 000 000 000 000 000 000 000 000	FF 20 30 30 30 41 42 20 37 41 20 37 48 48 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 54 20 30 37 41 20 42 20 41 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 41 20 5FF 	57 200 4A +5 200 30 30 20 20 30 32 20 20 30 37 4E 50 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	45 200 55 1E +66 200 300 300 55 200 300 55 411 2110 000 000 000 000 000 000 000 000	52 20 4D 42 20 30 30 20 30 30 20 30 30 20 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	: E2 : 90 : 97 : 97 : 87 : 38 : 87 : 32 : 80 : 13 : E6 : 13 : 13 : E6 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10	ADD 9E008 9E10 9E10 9E28 9E30 9E48 9E58 9E58 9E668 9E78 9E78 9E78 9E78 9E90 9E98 9E90 9E98 9E90 9E98 9E90 9EB8	+0 A1 7B 00 00 00 00 00 7A 00 00 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+11 000 811 A97 7A 000 000 000 000 000 000 000 000 000	+2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+3 7C 000 A1 7B 7C 000 000 000 000 000 000 000 000 000	+44 53 A0 00 00 7F B7D 00 00 53 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+57B 533 000 75B 000 77C 000 000 77C 000 000 000 000 000	+66 7B AB	+778 000 000 000 000 000 000 000 000 000	:SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :30 :F9 :40 :00 :30 :52 :SUM :97 :91 :90 :00 :00 :00 :00 :A1	A008 A010 A018 A020 A028 A038 A040 A050 A050 A050 A068 A070 A078 ADD A088 A090 A098 A090 A068 A070 A078 A090 A088 A090 A098 A090 A098 A090 A098 A090	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D	00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 7A A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 7B A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 811 7C A8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000 77D 000 000 753 000 000 753 000 000 533 000 000 000 000 000 000 0	:68 :F2 :79 :70 :00 :00 :92 :37 :00 :37 :00 :381 :81 :00 :00 :81 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0
9BF0 9BF8 SUM ADD 9C00 9C10 9C10 9C18 9C20 9C36 9C46 9C56 9C76 SUM ADD 9C86 9C76 9C76 9C76 9C76 9C76 9C76 9C76 9C7	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 20 31 49 41 45 200 54 42 200 36 30 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	FF 200 30 30 30 49 200 49 200 49 200 35 30 2E 42 20 000 000 000 000 000 000 000 000 0	20 54 4 20 30 37 41 200 42 20 3F 300 2E 20 41 000 000 000 000 000 000 000 000 000	20 41 20 5F 6B +44 20 20 20 4B 20 20 4F 20 6D 53 53 52 6D 6D 6D 6D 6D 6D 6D 6D 6D 6D 6D 6D 6D	57 200 44 45 200 300 300 300 300 300 300 300 300 300	45 20 55 5 1E +66 20 20 20 20 30 30 55 20 30 30 FF 411 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	52 20 4D 40 40 42 20 33 53 20 30 30 30 30 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	:E2 :9C :9C :8F :SUM :87 :38 :9D :13 :13 :E6 :00 :00 :8E :4C :77 :37 :9C :FF :00 :00 :57	ADD 9E008 9E10 9E10 9E28 9E30 9E48 9E58 9E58 9E668 9E78 9E78 9E78 9E78 9E90 9E98 9E90 9E98 9E90 9E98 9E90 9EB8	+0 A1 7B 00 00 00 00 7A 00 00 7C 00 00 7C 00 00 53 7C 00 00 00 53 7C 00 00 00 61 7C 00 00 00 00 61 7C 00 00 00 00 61 7C 00 00 61 7C 00 00 00 61 7C	+11 000 811 A97 7A 000 000 000 000 000 000 000 000 000	+2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+3 7C 00 A1 7B 7C 00 00 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+44 533 A00 000 7F 7B 7D 000 000 000 000 000 000 000 000 000	+5 7B 53 30 00 00 7C 000 7A 7C 000 7A 7C 000 7A 36 +5 A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+64 78 AB 75 00 70 00 77 D 00 00 77 D 00 00 78 BB 8B +66 533 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	+778 000 778 000 000 000 000 000 000 000	:SUM :E1 :97 :95 :67 :00 :F9 :F9 :F4 :F5 :00 :40 :30 :97 :90 :40 :00 :54 :40 :00 :64 :40 :00 :64 :40	A008 A010 A018 A020 A038 A030 A038 A040 A050 A050 A050 A068 A070 A078 A080 A098 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A090 A088 A060 A060	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	7B 7C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7B 7D	00 7B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 00 7A A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7B 00 53 00 00 7A 53 00 00 7B A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 811 7C A8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000 77D 000 000 753 000 000 753 000 000 533 000 000 000 000 000 000 0	:68 :F2 :79 :70 :00 :00 :92 :37 :00 :37 :00 :381 :81 :00 :00 :81 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :00 :0



	Pi	9								
	DEVILO	N -	マシ	ン語	リン	۲ ۱				
	ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM
ı	A100	00	00	00	00	00	00	00	00	:00
	A108	00	00	00	00	00	00	00	00	:00
	A110	10	00	10	08	10	08	10	08	:58
	A118	00	08	10	00	00	08	10	08	:38
	A120	00	00	00	00	00	00	10	00	:10
	A128	00	00	00	00	20	00	08	40	: 68
	A130	06	00	01	01	02	05	02	05	:16
	A138	20	80	00	40	EO	40	EO	50	:30
	A140	00	00	00	00	00	00	00	00	:00
	A148	00	00	00	00	-	10	00	40	:50
	A150	00	00	02	01		01	02	05	:OD
	A158	80	44	80	40	80	40	80	40	:04
	A160	00	00	00	00	00		03	07	:OB
	A168	00	00	00	00		80	CO	EO	:20
	A170	07	07	03	01	00		00	00	:12
	A178	EO	EO	CO	80	00	00	00	00	:00
	SUM	9D	В3	66	ОВ	94	27	5F	11	: EC
	ADD	+0	+1		+3					:SUM
	A180	00	00	00	00	00		01		:04
	A188	00	00	00		00				: 40
	A190	03	01	00	00		00	00	00	: 04
	A198	CO	80	00		00				: 40

A1A8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AIBO 00 00 00 00 00 00 00 :03 A188 CO 00 00 00 00 00 00 00 : CO ALCO 00 00 00 00 00 00 00 02 :07 A1C8 00 00 00 00 00 00 00 40 : 40 AIDO 00 18 00 18 00 12 24 12 : 7E A1D8 00 00 6C 00 48 24 48 AIFO 00 00 00 00 00 00 00 04 :04 A1F8 00 00 00 00 00 00 00 20 : 20 00 00 36 00 12 24 00 CB : 34 A1F8 00 00 00 D8 00 48 24 13 :57

SUM 86 08 00 95 00 B4 11 21 :09

ADD +0 +1 +2 +4 +5 +7 : SUM A200 00 00 00 00 00 00 00 03 :03 A208 00 00 00 00 00 00 00 CO :00 0.3 7F OF : 22 A218 00 C0 FO FE FF FE FO 20 : BB A220 00 03 1F 30 7F FF RE 00 : 1 B FC A228 SE DR FC FO 00 FO 00 : CF A230 00 07 70 37 09 00 : 1D 1 B A238 FB 30 FF 24 00 CO FE 00 : 15 A240 00 02 00 00 00 00 30 00 :32 A248 00 00 40 00 00 00 OC 00 : 40 02 00 00 00 00 00 :03 A258 00 40 00 00 00 00 00 BO :00 4240 00 00 00 03 03 00 00 00 :04 A268 00 00 00 C0 CO 00 00 00 :80 A270 00 00 00 03 03 00 00 00 : 06 A278 00 00 00 CO CO OO OO OO :80

SUM 00 F1 51 35 F4 9F 97 68 :08

+7 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 : SLIM A280 00 00 00 01 01 00 00 00 :02 00 00 80 80 00 00 A288 00 00 :00 A290 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A298 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A2A0 18 70 FF 7C 02 01 : 05 A2A8 OF 30 F9 86 84 F8 70 60 : 15 34 7F AZBO 10 3F E5 DF 3E OC :22 E2 F6 39 C7 DB 00 A2B8 00 00 : BO 00 18 70 FF FF 70 A200 10 : 7E A2CB OE 30 F9 86 84 F8 7C 00 : C1 30 AZDO 10 3F 65 FF FF 3E OC : 47 E2 F6 39 C7 DB 00 A2D8 00 00 : BO AZEO 00 00 00 14 02 00 00 00 :16 A2EB 00 00 00 00 83 44 18 00 : DF A2FO 00 00 00 18 C3 00 00 00 : DB A2F8 41 29 15 03 2A 15 6A 15 :40

SUM 59 3B E5 92 7B BF FC EE : 2F

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : SIIM A300 82 94 A8 C0 A8 54 A8 54 :78 2A 14 08 45 22 55 A2 00 :A4 A30B AB 50 AB 14 82 45 AA 00 : 25 29 03 2A 00 40 A318 01 15 15 : C1

A320 80 CO AR AR : 74 15 48 21 A5 00 : A9 A328 24 OA 52 0220 40 40 10 0.0 42 45 10 00 . . ATTR 01 0.1 0.1 03 03 03 03 07 : 14 4340 86 89 92 F2 C4 CB no FO : BE A348 OF 5E 3B B8 4350 FO EO EO FO 78 DC EE : BA A750 41 01 40 47 23 13 OP 07 . .. 80 00 CO A340 80 80 CO CO FO : 40 ASAR 07 07 07 OF 1E 10 38 70 :06 FO FO E8 F4 7A :80 4370 30 10 OE A378 00 00 00 00 00 00 00 00 :00

DD A8 7C D6 99 D4 2C 6E :DE

ΔDD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 93 A380 OC 10 00 00 00 00 00 :BB 00 00 :31 A388 30 OB 30 00 00 02 A300 OF 10 30 40 30 10 OF 30 120 4300 18 40 06 09 06 OC 18 1E : BB OC 00 49 A340 18 06 00 00 AZAR 18 30 00 00 C9 00 OC 00 : 1 D OC 1C 10 ASBO OC 00 OC 00 30 : BO ASBR 18 98 18 18 18 1F : AF 42 ASCO 30 :80 A308 00 18 30 7E 7E 30 18 00 : A4 ARDO 00 00 00 00 00 00 00:00:00 00 A3D8 00 00 00 00 00 00 :00 00 ASEO 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A3E8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A3F0 00 00 00 00 00 00 00 00 100 A3E8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00

A8 99 5E 49 1A 34 9C B4 :86 SIIM

ADD +4 +5 +7 : SUM 00 00 00 00 00 :00 0400 00 00 00 00 AAOR 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 01 01 :04 00 00 A418 00 00 00 00 00 00 :00 4420 00 00 02 06 04 07 04 07 : 1F 442B 00 00 80 CO 40 CO 40 CO : 40 4430 07 OC 1F 30 3F 40 80 : 65 A438 40 CO 60 FO 18 FB OC :72 A440 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A448 00 00 00 00 00 OF 1F 00 :20 A450 38 70 78 00 00 D5 3F : AA SA A458 00 00 00 00 00 55 :FB AA FC 0440 00 00 18 18 10 00 00 00 : 40 A468 00 00 00 00 00 08 00 00 :08 00 A470 00 10 10 10 00 00 00 :30 A478 00 40 00 00 00 00 00 :50 10

SUM 70 84 8F FF CC 47 C2 89 :FA

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM A480 00 00 00 00 00 70 F9 7F : F4 A488 00 06 7E 7E 4490 FC DR 17 17 18 1D OF 01 :40 4498 78 DO CO 80 FO FO 80 00 :FR A4A0 FF 1F : F5 OC FF 3E OE 5E 21 A4A8 00 00 80 80 FC :F3 00 F8 FF A4RO BE RE 7F RE 70 1F 07 00 : DB A4B8 FF FC EO 00 80 80 00 00 : DB 03 A4CO 03 01 3F 73 6D SE BE : 42 A4C8 00 EO EO EO EO AO : 60 A4DO 7F 37 31 33 01 00 00 00 : 1A FB F8 A4D8 F8 F8 EO 70 30 00 :78 A4EO 30 7E FF FF E7 E7 7E 30 : 40 28 A4F8 00 28 44 00 00 44 00 : D8 30 A4FO 7E F7 F7 FF FF 7F 30 : 40 A4F8 00 14 22 00 00 22 14 00 :6C

SUM 16 AE 10 43 C5 12 F9 CB : B2

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 A500 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A508 00 00 00 00 00 00 00 00:00 A510 00 00 70 60 44 OC 10 :30 A518 00 00 EO CO 88 18 38 :78 A520 CO FO OO 00 FO 0.0 00 00 :60 A528 00 00 CO FO 00 00 FO CO : 60 A530 00 38 18 88 CO E0 00 00:78 60 A538 1C OC 44 70 00 00 00 :30 A540 00 00 00 00 00 00 00 00 :00

A548 00 00 00 00 00 00 4550 00 00 00 00 00 00 00 00 4550 00 00 00 18 18 00 00 00 : 30 4540 00 00 18 30 30 19 00 00 . 40 45AB 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 20 FC 7F 30 A570 00 10 08 00 :FB A578 00 08 34 3F FE 3C 10 00 : 05 CLIM DC 4C 74 97 D9 8C 4C DC :CO

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +4 +7 :SIM 4580 2A 54 2A 54 2A 40 00 40 : 46 4588 41 63 77 7F 7F 3E 08 : 7B A500 00 00 00 00 04 02 05 OA 4598 00 00 00 00 40 An 50 A0 . D0 4540 05 05 02 00 OA 00 00 00 : 16 A5A8 AO 40 80 : BO ASRO 10 08 04 OA OF OF OF OF : 62 ASBB 00 00 00 00 90 PO EO En . 10 A5CO OF OF OF 07 03 01 01 07 : 40 A5C8 FO FO EO CO 80 FO FO :50 A5DO 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A5D8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 ASEO 00 00 00 00 30 18 00 00 : 40 : 90 ASE8 00 00 00 00 00 60 30 00 ASEO 00 00 05 OA 15 24 00 : 78 24

00 00 50 AB 54 AB 00 CF 68 3E F8 D5 AA 21 AA : B7

AR : 90

A5F8

ADD +2 +3 +5 +7 : SUM +6 A600 55 15 00 15 2A 15 0A 00 :CB ALOR 54 54 00 54 AR 50 40 00 :94 A610 00 04 28 44 28 54 AR 54 : FR 00 A618 00 00 80 40 40 00 00 :00 28 A620 14 08 00 00 00 A628 00 20 70 70 10 OF 07 03 : FC A630 00 00 00 00 00 00 00 SE : RE A438 00 00 00 00 00 FC :FC A640 35 3E 1F 1F 1E 1F 00 00 :FA EC FC A648 FR FR FR FR 00 00 : 08 A650 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A658 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 4440 00 00 00 00 10 30 CO : 60 A668 00 00 00 00 00 00 00 00:00 A670 00 00 00 00 01 03 07 OF : 10 A678 00 00 00 00 B0 C0 E0 F0 :10 SLIM OC DC 37 3C BE 11 AO 51 :1B

Ann +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : SUM 3E 1E A680 1F OF 17 22 40 80 :85 CO A688 FO 80 00 00 00 00 :10 A690 00 00 00 00 10 03 00 : 1F 20 A498 00 00 00 00 18 08 A640 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 ALAB 18 18 30 00 18 20 00 00 : 98 A6B0 87 4F 3F : 76 ALBR 80 C8 F1 F0 F2 FR 50 FC :F8 00 00 00 00 A6CO 06 04 00 00 : 04 AAC8 00 60 20 00 00 00 00 :80 AADO 00 00 02 06 OC OD 75 SE : D5 AADB 00 00 40 60 30 BO SE FC : DA A6E0 1F 1F OF 03 01 01 03 OF :64 A6EB F8 F8 FO CO 80 80 00 FO :50 02 02 18 78 A6FO 00 12 16 FC : 88 A6F8 00 40 40 48 20 D0 D6 17 :A5

A7 D1 06 29 B7 42 54 10 :04

ADD +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : SUM A700 1A E7 18 C7 30 OF 00 07 :26 AZOR D9 E6 19 E6 19 E2 08 FO : A1 A710 FF FF FF FF FF FF FF :F8 A718 :FB A720 00 00 00 00 00 00 00 :00 A728 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A730 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A738 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A740 00 00 00 00 00 00 :00 A748 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A750 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 A758 00 FF CF B7 84 B7 **B7** : 76 A760 00 00 80 CO AO BO 88 A768 00 00 00 00 00 00 00 00 :00



																								DE	/ILC	N -	75	→ RE	リス
4770 4778										ADD A980										ABAS									
										A988	00	CO	EO	FC	FE	FF	FC	00	: 95	ABBO	30	7F	FC	7F	FF	FF 3	3A	37	: A5
BUM	F1	CA	AE	3A	9E	23	75	58	:31	A990 A998										ABB8 ABCO									
										A9A0	00	03	OF	7F	FF	FF	OF	02	: A0	ABC8									
0.00				. 7	+ A	.=	4.6	_7	SUM	A9A8 A9B0										ABDO									
A780	00	00	00	00	00	00	00	00	:00	A9B8										ABEO									
4788										A900										ABE8									
790										A908										ABF0 ABF8									
7A0	00	10	30	78	FF	FF	FF	FF	:B4										:70										
7A8 7B0										A9E0 A9E8										SUM	BB	AB	82	B3	F7	71	71	2C	: AO
A7B8	CF	60	7F	75	6F	35	1F	OF	:F5	A9FO	00	00	OC	FF	FF	7C	02	01	:89										
A7C0 A7C8										A9F8			F9	FE	FC				:05	ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5 +	-6 -	+7	: SUM
47D0	FF	FF	FF	FF	FF	7F	80	FF	:F9	SUM	DO	4A	FA	40	80	86	78	A7	:85	ACOO !	BE	BE	7E	3F	7C	1F 0)7 (00	: DB
7D8																				AC10									
47E8																				AC18	00	EO	EO	FO	F8 :	BC 8	BE (C7	: B9
47F0 47F8										ADD									: SUM	AC20									
										AAOB										AC30	3C	7E	DB	BD	FF :	BD 5	5A :	3C	: A4
MUE	79	88	5F	91	3A	10	04	17	:59	AA10										AC38									
										AA18 AA20										AC48									
										AA28										AC50	FF	7F	3F	1F	OF !	07 (03 (01	:F6
									: SUM	AA30										AC58									
808									: 95 : 7B	AA40	00	00	00	30	FF	FE	30	00	: 75	AC68	06	OE	10	38	70	EO 4	40	00	:F8
1810	CO	CO	CO	80	00	00	00	00	:00	AA48 AA50										AC70 AC78									
818										AA58	3F	1E	1D	6D	63	F7	F7	63	: 9B										
828	00	FF	FF	FF	FF	FF	FE	FC	:F5	AA60 AA68										SUM	9D	16	63	BD	52	3C 5	59	21	: DB
4838 4838										AA70																			
1840	00	FF	FF	FF	FF	FF	FE	FC	:F5	AA78													. 0	. 7				. 7	
4848										SUM										ACBO									
1858	-		-			-	-													AC88	20	70	38	1C	OE	07 (03 (00	:FC
1860																				AC90 AC98									
1868 1870										ADD										ACAO	00	00	00	18	18	00 (00	00	:30
878										AA80										ACA8 ACBO									
SUM	D4	DO	FR	84	29	F.A.	1 D	51	: 8F	AA90										ACB8									
				00		20				AA98										ACCO									
										BAAA										ACD0									
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM	AABO										ACD8									
880										AAB8 AACO										ACE0									
1888										AACB	00	00	00	00	00	00	00	00	:00	ACFO	OF	OF	07	03	00	00	00	00	:28
1898										AADO										ACF8	FO	FO	FO	FF	1E	1C	18	10	:31
BAB	-		-		-		-			AAEO	OC	18	31	48	30	18	OC	30	:2D	SUM	67	9B	91	D9	E2	5B :	29	5B	:2D
A880										AAE8																			
48B8		-				-				AAF8																			
1808	FF	FF	FE	FE	FC	FO	CO	00	: A6	CLIM										ADD									
BDB										SUM	30	114	02	05	DO	02	1 E	71	. DE	ADOB	04	OC	10	38	70	CO .	40	00	: D4
BEO	7F	3F	3F	1F	07	01	00	00	:24											AD10	00	00	00	00	00	00	00	00	:00
BE8										ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM	AD18 AD20									
									:50 :A0	ABOO	OC	OD	1 D	10	OC	00	00	30	:B2	AD28	00	00	00	00	00	00	00	00	:00
										AB08 AB10										AD30 AD3B									
UM	22	64	FF	DC	23	F1	BD	BA	:EC	AB18	00	18	24	42	42	24	18	00	:FC	AD40	00	00	OF	1F	3F	3F (00	2A	: D6
										AB20	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	:F8	AD48									
DD	40	4.4	43	47	4.0	15	44	47	· CIIM	AB28 AB30										AD50 AD58									
									SUM 50	AB38	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	:F8	AD60	00	0E	3F	7F	7F	FF I	FF	7F	: C8
908	FB	FB	FO	CO	00	00	00	00	: A0	AB40 AB48										AD68 AD70									
	-			-	-		-		: BE	AB50	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	:F8	AD78									
920	7F	9B	80	5B	3F	12	24	12	:70	AB58																			
									: 8A : A2	AB60 AE68										SUM	DO	L/	40	15	מם	/H	JU	mH	· MI
									: D5	AB70	00	00	02	06	07	07	07	07	:24										
940	7F	FF	BF	76	3F	12	24	C8	:FO	AB78	00	00	80	CO	CO	CO	CO	CO	: 40	ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SU
948										SUM	9D	B2	16	B7	A4	86	38	1A	: 98	AD80	00	14	1E	DB	7B	3B	7F	7F	: C1
	00	CO	FO	FE	FF	FE	FO	20	: BB											AD88 AD90	00	30	62	36	36	6C	FE	FE	: 66
																				AD98									
										ADD										ADAO	00	00	00	01	02	05	OB	15	: 28
968		03	01							I ABBO	07	07	OF	1F	3F	3F	7F	FF	:38	ADA8	OE	5F	FE	FF	FA	7E	FE	7C	:50
1968 1970 1978	00	EO	FC	FE	F8										FR	FR	FC	FE	:3A	ADRO	OA	15							: A7
A960 A968 A970 A978	00	EO	FC	FE	F8					AB88 AB90 AB98	00	00	E0 10	F0 08	04	02	01	00	:1F	ADB0 ADB8 ADC0	E8	FO	OA AO	14	1A 80	30	00	00	:38



DEVILON マシン語リスト

ADCR 10 38 70 FF 7F SE 10 00 103 2F 40 : FC ADDO 15 35 1E 1F 52 40 00 00 :00 ADD8 00 00 80 80 00 00 ADEO 00 01 1D 3D 3F 7F 7F 7F :17 ADE8 80 C0 38 30 FC FE FE FE : AA ADEO 7E 75 7F 36 ZE 15 OF 07 : 30 ADFB FE FE FE FC FC F8 F8 70 :52

6D DA 39 F1 8F B9 61 16 :30

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM AFOO 01 13 87 OF AF 1F 1F 3F : 76 F2 FC AFOR BO CR F1 FO FR :FR OF OF AF10 3E 3F 1D 1F OF OF : F6 FC FC 88 FB FO EO FO FO AF18 : 68 AF20 00 00 32 66 40 IN OF 00 :50 BC FO AE28 00 00 4C 36 00 : 94 66 AE30 00 00 00 AE3B 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 05 AFA0 00 02 00 10 OB AF FF : 7F AE48 00 40 40 48 F8 98 SE DE : 85 FF AESO EE FF FF FF 7F 1F 07 : 9F AFSR DE FF FF FF FF EE ER EO : B1 AELO EE EE EE EE EE -EE EE . F9 :F8 AFAR FF FF FF FF FF FF FF FF AE70 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AE78 00 00 00 00 00 00 00 00 :00

97 54 F7 34 CB 20 F8 FC :F4 SLIM

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM ADD AEBO 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AEBB 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AF90 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AF98 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AFAO 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AEAB 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AFBO 10 OA AB OC OB AF 01 OB : 97 19 AE 14 AA 01 AEBS AA 13 13 :56 AECO 1A AD 11 10 AB OC OF AC : 65 AECB 10 13 AF 14 16 AC 07 16 : 05 AFDO AA 07 07 AE OD 14 AR 01 . 30 11 AF 09 1F AFDR AF 08 05 AF :52 12 11 AA OE 04 AB 06 07 : 97 AFEO AEEB AA 10 04 AC 10 AD AA 04 : D5 AFFO 1C AA 07 1C AF 11 00 AA :53 AEF8 05 11 AA 0A 01 AA 11 1F : 45

7C 6F F3 97 5E B0 31 52 :06

ADD +2 AFOO AA 09 07 AA 0F 04 AA 15 :36 AFOR 26 AA OF 1D AA 11 13 AB : 74 AF10 02 OD AC 20 AC 06 : B2 OF AF18 AD 04 23 AA OB 23 AB OD :64 AF20 17 AA OA 1A AD 02 1D AA : 5B AF28 14 13 AA 0B AA 07 20 : C1 17 AF30 AB 01 11 AC OC OD AA O6 :32 AF3B OB AA 16 AD 08 01 AA : 3F AF40 04 22 AA 08 26 AC 00 00 : 00 AF48 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AF50 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AF58 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AFA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AFA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AF70 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 00 AF78 00 00 00 00 :00

6F 51 67 60 84 51 3D 5E : F7 SLIM

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SIM AFBO 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 00 00 00 AF88 00 00 :00 AF90 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 AF98 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 08 10 54 24 45 B2 25 D6 :88 AFA8 12 A9 12 94 29 44 29 44 : 41 AFRO OA A5 40 22 80 00 00 00 : 91 AFB8 14 B1 42 89 10 00 00 00 : A0 AFCO 52 08 21 54 OA 65 11 : 53 AFC8 90 24 C8 25 00 96 41 AA : 22 AFDO 91 25 2A 04 AFD8 CO 59 AO 84 24 04 00 01 02 00 : F7 00 40 00 : BD 40 AFEO 04 12 40 2A 05 52 29 84 :84

AFER 19 40 84 42 28 54 28 85 :49 22 15 49 10 00 00 00 00 :90 AFEO 54 36 45 12 04 00 00 00 :E5 SHM AF CO D4 C5 C3 3F 87 F4 :75

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 00 00 01 07 1F 3F 3F 7F : 24 B000 00 80 BOOR EO FB FC : 4F B010 3F 3E 1E 75 07 03 00 00 : 26 BO1B CC FC FC FR FO CO 00 00 . 05 B020 00 00 00 00 03 0E 15 15 . 50 B028 00 00 00 00 C0 F0 FR FR : 40 B030 07 B038 F8 F8 F0 E0 B0 00 00 00 :40 BOAO 00 00 00 00 00 01 07 OF . 17 B048 00 00 00 00 00 B0 E0 F0 :50 B050 OF 07 01 00 00 00 00 00 :17 8058 FO FO 80 00 00 00 00 00 :50 BOAD DO DO DO DA DA DO DO DO DO : OC BO6B 00 00 00 20 60 00 00 40 :C0 12 24 00 1B 00 1B 00 12 : 7F B078 00 6C 00 6C 00 48 24 48 :8C

SLIM 93 CO 3C 90 A8 D8 81 2F : 4F

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM B080 00 04 02 04 02 00 00 04 :10 B088 00 20 40 20 40 00 00 20 :E0 36 8090 00 00 00 00 24 CB :34 12 B098 00 00 00 D8 00 48 24 13 :57 BOAO 00 03 OF 7F EA 7F OF 04 :00 BOAB 00 CO FO FE AB FO 20 : 67 BOBO 00 03 OF 7F EA 7F OF 04 : OD 00 CO FO FE AB FE BORR FO 20 : 67 BOCO 00 03 1F 3D 7F 00 :01 FF 24 BOCS OO EO FC 7E DS FC 90 00 :BE BODO 00 07 SE 7F 18 3E 09 00 : 27 BODB OO CO FB BC FE FE 24 00 :95 BOEO 00 02 30 00 00 66 00 00 : 98 00 40 00 00 00 BOE8 66 OC. 00 : B2 BOFO 00 02 00 00 33 00 00 00 :35 33 00 00 00 :73 BOFB 00 40 00 00

00 D8 92 21 OE 8D 63 47 : DO

ADD +6 +7 : SUM B100 00 01 07 1F 1F 07 01 00 :4E 8108 00 80 F0 F8 F8 F0 80 00 : B0 B110 00 00 03 OF OF 03 00 00 : 24 CO B118 00 00 CO FO FO 00 00 : 60 B120 00 00 00 07 07 00 00 00 : OE B128 00 00 00 E0 E0 00 00 00 :00 B130 00 00 00 00 54 00 00 00 :54 B138 00 00 00 B140 00 18 7C FC F0 7C 02 01 :FF B148 OE F9 AF D4 FR 70 30 60 :80 B150 10 3F 34 E5 DE OF : 23 B158 E2 F6 3F FF FB EO 00 00 : EE B160 00 18 7C FC FO 70 10 60 :60 3C F9 D6 AC F8 7C 00 : 39 3F 0C : 83 B168 OF 3F 65 1F B170 10 3A 1E FB E0 00 00 :EE B178 E2 F6 3F FF

SUM 18 93 86 C1 9F F0 FD D9 :57

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 00 14 B180 00 00 17 OA 04 00 :39 B188 00 28 EE 10 B190 00 00 00 38 D7 AA 14 00 :CD B198 41 29 15 03 3E 55 60 3F : BF 94 FC B1A0 82 A8 CO 56 AA FC : 76 B1A8 3F 1E 63 F7 1D 6D :38 00 :86 BIBO FC 78 B8 B6 C6 EF FF B1B8 01 29 15 03 3F 40 40 3F : 40 94 CO B1CO 80 AB FC 02 02 FC :78 B1C8 3E 1E 1 D 63 F7 6D F7 00 :38 BIDO FC 78 B8 B6 C6 EF FF 00 :86 00 00 00 B1D8 00 00 00 01 02:03 BIEO 09 12 A2 06 C4 88 50 40 : 9F B1E8 04 08 10 20 40 20 00 00 :90 B1FO 40 40 20 20 00 00 00 00 :00 B1F8 60 90 48 44 22 11 08 00 : B7 64 87 AE 66 B3 14 AF B8 : 2D

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : SLIM 00 00 00 80 80 80 40 :CO B200 00 B208 00 03 50 :42 B210 60 50 48 24 02 94 CO B218 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 93 7F OF 7F 00 : B9 B220 10 00 00 30 FE C9 FE B228 30 08 00 00 : 2D 00 B230 OC 18 31 48 30 18 00 · E 1 B238 98 8C C6 B240 18 0C 06 09 06 00 10 00 110 49 00 RE SE 00 :F1 B248 OC 18 30 00 FF C9 B250 OC OD 1 D 10 00 00 OC 00 :76 B258 99 58 DC 10 18 18 18 00 . 30 47 P240 00 30 40 42 42 30 00 :80 18 24 42 B268 00 42 24 18 00 : FC FF FF 00 00 00 00 FE B270 00 00 B278 00 00 00 00 00 FF FF :FE 07 EB 10 31 1A 21 9B 26 SLIM

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM ADD 8280 CO CO CO CO CO CO CO CO : 00 B288 03 03 03 03 03 03 03 03 :18 8290 FF EE CO CO CO CO CO CO : 7F B298 FF FF 0.3 03 03 03 0.3 0.3 :10 BZAO CO CO CO CO CO CO FF : 7E 03 03 03 03 03 03 FF EE B2A8 :10 B2B0 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 B2B8 01 00 01 00 01 00 01 00 :04 07 04 07 04 B200 00 01 B2C8 00 00 80 CO 40 CO 40 CO :40 B2D0 04 07 OC 15 30 SE 7F D5 : F9 : BA B2D8 40 CO 60 FO 18 F8 FC 5F B2E0 60 FO 68 34 1A OD 06 03 :10 BZE8 00 00 00 00 00 OE 9E SE : 0A B2E0 39 70 7F FO CC 55 2A 00 · 43 54 AB 00 :78 BOER BC BC 86 7F FF

1E 75 A6 C2 EE OB BA DF :8D SLIM

+3 +4 +5 +6 +7 :SUM ADD +0 +2 B300 00 3C 7C B308 00 00 0A 7A 3F 3E 1A 00 : C9 22 00 : 00 10 80 04 30 74 3D 24 1A :83 B310 00 52 40 2A 14 81 B318 00 40 A2 10 :FB 01 03 07 OF 00 70 C9 AF : AD B320 7F FF CC 99 B328 80 80 06 7F : 65 B330 FC DB 17 17 1B 1 D OE 01 : 4C FO B338 7B D7 DE 80 FO 80 00 B340 OC FF E3 33 OF 1F 21 5E F8 FC 3F *CD R348 00 00 BC BE 00 : AD B350 BE SE 70 1F 07 : DB BE 7E B358 EO 00 BE BC 00 00 1F FC : 75 BZAO 03 03 01 BE 73 6D SE BE : 42 B348 00 E0 20 37 31 20 37 FR AC BE C7 :09 03 B370 7E 05 06 07 :32 78 F8 70 3C 80 B378 38 88 :7B

SLIM

B3E8 01

B3E0 00

00 00 00

+5 +6 +7 : SLIM ADD +0 +1 +2 +3 7E DB BD E7 A5 5A 3C :74 30 B380 CF :38 B388 BB CF BB 30 30 5A A5 B390 E7 BD DB 7E 30 : 74 3C : EC B398 30 6A DD E3 DD 6A B3A0 OC 03 : 7E CO 30 18 06 60 B3A8 03 06 OC 18 30 60 CO 80 :FD B3B0 00 03 07 OE 10 38 70 20 : FC 1.0 38 70 FO 40 00 :FB B3B8 06 0F FF 00 FF B3C0 00 00 00 00 00 : FE FE FF FF 00 **B3C8** 00 00 00 00 R3DO 00 40 FO 70 38 1C OF 06 : F8 07 BEDR 20 70 38 10 OF 0.3 00 :FC BSEO 80 CO 18 OC 06 03 :FD 60 30 06 03 OC 18 30 60 CO :7E

45 42 C3 A7 69 10 2F 9F :37

5A 82 F4 A3 A3 F4 82 5A :E6 SUM

B3E8 00 00 00 00 00 00 00 00

00 00 00 00

:00

ADD +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUN 3C 3C 18 00 00 :AB +4 +5 +6 +7 :SIM B400 00 00 18 30 30 18 00 B408 00 00 18 00 B410 00 00 00 FO OF 00 00 00 :FF 00 00 OF E0 00 00 00 B418 00



▶突然ですが、私谷山浩子さんのファンであります(いきなりPiOPiOと関係なかったりする)、ところで、私、今マシン語の勉強を独学でしているんですが(ポケコン・マシン語人門がテキストです)、シフト命令の意味や使い方がわかりません。だれかわかる人教えて! 追伸(P 追伸(P. S.じゃないところがシブイ!?) PiOの読者の中には谷山さんのファンが多い様なのでうれしいです。 追伸II アマチュア無線をやってる人 はペンネームにコールサインを使っては(私は50MHz onlyです)? (谷山浩子ファンのJP1JWO)

																								DE	VILC	NC	マシ	ンド	吾リス
B420	7E	7E	7E	7E	7E	40	40	40	:36	B648	00	00	00	20	20	B2	20	20	:32	B870	BA	00	00	00	00	20	00	00	: DA
B428										B650										B878									
B430 B438										B658										CLIM									
B440										B660 B668										SUM	LU	HE	F/	40	FO	10	1.44	DE	. 53
B448										B670																			
B450										B678																			
B458	04	00	10	38	FO	DO	FO	50	:64											ADD									
B460										SUM	AA	D2	06	34	35	AB	9D	47	:7A	B880	-	_							
B468																				B888									
B470																				B890									
B478	00	00	OF	11		66			: 2D	ODB				7			. ,	. 7	4 CLIM	B898 B8A0									
SUM	80	51	BZ	CA					:34	B680									:SUM	B8A8									
3011	00	01	20	00		0,	7.41	du T		B688										BBBO									
										B690										B8B8									
										B698										BBCO	5F	5F	00	00	5F	5F	00	5F	: DB
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	:SUM	B6A0	00	00	88	00	24	67	67	67	:E1	B8C8	5F	00	00	20	20	00	20	20	: DF
B480										B6A8	-			-	-	-	-			BBDO									
B488										B6B0										BBD8									
B490										B6B8										BBEO									
B498										B6C0										B8E8 B8F0									
B4A0 B4A8										B6C8										B8F8									
B4B0										B6D8										DOFO				20	20	20		20	. 50
8488										BAEO										SUM				81	18	99	52	14	:F4
B4CO										B6E8										0011	-	~ -							
B4C8										B6F0																			
B4D0										B6F8																			
B4D8	00	30	62	36	36	6C	00	FC	:66																				: SUM
B4E0										SUM	E4	32	F9	72	18	E6	6C	EA	: D5	B900									
B4E8																				B908	_		-						
B4F0																			1	B910									
B4F8	10							80		A 50.00								,	. 51.114	B918									
CLUM	05																		: SUM	B920									
SUM	OF	13	32	DH	30	HE	HU	07	. 40	B700 B708										B928 B930									
										B710										B938									
										B718										B940									
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM	B720										B948									
B500	15	OA	15	OB	15	30	60	CO	: A4	B728										B950	70	BE	70	BE	5F	BE	5F	84	:50
B508	14	08	50	80	00	00	00	00	:EC	B730	00	00	84	B6	00	84	B6	00	:74	B958	84	00	38	00	00	00	00	00	: BC
B510										B738	84	20	24	20	5F	84	84	84	: D3	B960									
B518										B740										B968									
B520										B748										B970									
B528										B750										B978	24	24	24	00	24	24	24	00	: DB
B530 B538										B758										CLIM	DZ	EE	D/	02	01	70	CE	EO	. OF
B540										B760 B768										SUM	DO	EE	סמ	02	01	30	EJ	EU	. 01
B548										B770																			
B550										B778																			
B558																				ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM
B560	3F	3F	1 D	1F	OB	OD	0E	OF	:EF	SUM	2A	9D	68	74	61	50	13	C3	:2A	B980	24	88	24	00	00	20	00	00	:F0
B568																				B988									
B570																				B990									
B578													_	_		_		_		8998									
									.50										: SUM	B9A0									
SUM	04	98	E 4	45	El	E4	61	SA	:50	B780 B788										B9A8 B9B0									
										B790										B9B8									
										B798										B9C0									
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM	B7A0										B9C8									
8580										B7A8										B9D0									
8588	A8	58	BO	CO	80	80	CO	FO	:20	B7B0	00	84	00	84	00	84	00	84	:10	B9D8	28	00	00	28	70	28	28	28	:38
B590										B7B8										B9E0									
B598										B7CO										B9E8									
B5A0										B7C8										B9F0									
B5A8										B7DO										B9F8	00	28	28	28	0/	88	6/	84	: 32
B5B0 B5B8										B7D8 B7E0										SUM	75	33	AD	44	50	47	37	BD	: D5
B5CO										B7E8										3011	/ =	00	TD	70	00	77	07	שע	- 20
B5C8										B7F0																			
B5D0										B7F8																			
B5D8																				ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM
B5E0										SUM	CD	AF	30	FA	4D	06	10	3F	:54	BAOO									
B5E8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	:F8											BAOB									
B5F0																				BA10									
B5F8																				BA18									
																			: SUM	BA20									
	B8	B1	B8	D5	2F	87	06	52	:04	B800										BA28									
										B808										BA30									
										B810 B818										BA38									
				17		.=	11	47	. CI IM	B818 B820										BA40									
SUM										B828										BA4B									
SUM				24						B830										BA50 BA58									
SUM ADD B600	00	24		20																			00	4	00	UU	40.00	00	. 00
ADD B600 B608	00	24 28	28							B838	UU	00	70	BA		DH	10	60	5/4			20	20	00	00			00	: 60
ADD B600 B608 B610	00 00 B2	24 28 20	28 70	00	20	70	00	88	:5A	B838 B840																20	00		: 60 : AC
ADD B600 B608 B610 B618	00 00 B2 00	24 28 20 00	28 70 24	00	20 00	70 88	00	00	:5A :AC		20	20	20	20	20	20	00	00	:C0	BA68	20	00	20	20	00	20	00 24	28	: AC
ADD B600 B608 B610	00 00 B2 00 28	24 28 20 00 67	28 70 24 24	00 00 67	20 00 28	70 88 88	00	00	:5A :AC :CA	B840	20 00	20 24	20 24	20 24	20 24	20 5F	00	00	:C0 :EF	BA6B BA70	20 20	00 70	20 70	20 70	00 70	20 00 88	00 24 84	28 84	: AC : 70
ADD B600 B608 B610 B618 B620	00 00 B2 00 28	24 28 20 00 67 38	28 70 24 24 00	00 00 67 84	20 00 28 5F	70 88 88 28	00 00 00 20	00	:5A :AC :CA :63	B840 B848	20 00 00	20 24 5F	20 24 00	20 24 00	20 24 00	20 5F 28	00 00 28	00 00 28	: CO : EF : D7	BA68	20 20 38	00 70 00	20 70 00	20 70 00	00 70 00	20 00 88 00	00 24 84 00	28 84 00	: AC : 70 : 38
ADD B600 B608 B610 B618 B620 B628	00 00 82 00 28 00 70	24 28 20 00 67 38 00	28 70 24 24 00 88	00 00 67 84 88	20 00 28 5F 88	70 88 88 28 00	00 00 00 20 00	88 00 00 00	:5A :AC :CA :63 :08	B840 B848 B850	20 00 00 28 00	20 24 5F 28 00	20 24 00 00 00	20 24 00 28 67	20 24 00 00 67	20 5F 28 00 67	00 00 28 28 00	00 00 28 28 00	:CO :EF :D7 :C8 :35	BA68 BA70 BA78	20 20 38	00 70 00	20 70 00	20 70 00	00 70 00	20 00 88 00	00 24 84 00	28 84 00	: AC : 70 : 38





BCBB 00 00 00

で全身を動かしてゲームやってる人を見かけませんか。 友人Aもそーゆ一人というより。 それ以上の人間なんて 先日の「1942」のときは驚きました。いつものように体を激しく左右に動かし敵機やら弾から自機を避けさせる。疲れを知らぬ彼の指は休み なく発射ボタンを打ち続け、レバーには必要以上の力がかかっているので今にも折れそう。そして当然のことながらゲーム台はガタガタと振 動する。と、これぐらいのことで驚いたんじゃないんです。驚いたのは彼の右の手の甲から出血していたことです。彼はゲームに熱中するあ

24 : D4

00 00 20 :BC

: 90

BEA8

BEBB

00 24 00 24

24 00 24 24

20 24

70 00 88 70 88 :F0

BC90 00 70 00 88 00 70 00 24 :8C

00 84 84 88 88

84 84 84 84 00

COEO 00 84 84 00 84 84 67

CODO 00 84

CODB 00 00

:24

88

67 : DF C100 00 67 C108 67 +7 : SUM +2 +4 +5 +6 +7 : SUI 00 00 00 00 67 00 67 00 :90 38 88 88 88 00 00 5F 67 : 96 C110 C118 DE 88 DE 88 67 67 00 67 : 01 00 00 00 38 00 00 20 00 :58 00 00 20 20 20 20 20 : 00 C128 20 C130 00 00 24 24 00 00 24 24 :90 00 00 : C0 C138 24 24 00 28 28 28 C140 38 00 00 28 28 28 24 24 00 00 00 67 67 67 : 7D C150 00 DE 00 00 00 00 00 : DE C158 67 84 00 84 00 84 00 70 : 63 30 00 00 : BC C160 00 00 00 00 84 C168 84 84 84 84 00 84 84 84 : 90 C170 84 67 84 67 84 67 84 67 : AC

00 24 54 62 56 D7 49 44 :94

C178

84 67 84 67 84 67 88 70 : B9

+2 +4 +5 ADD +0 +1 +3 +6 C180 00 38 00 88 00 28 00 67 : 4F C188 67 00 00 84 84 94 84 84 : FR C190 88 24 C198 24 24 24 20 24 84 84 20 :30 67 00 :01 67 84 67 00 24 84 00 24 84 5F 5F : 92 CIAO 84 SF SF SF FF CIAB DE 5F 88 67 84 84 :F2 SE : AO C1BO 67 5F SE SE SE FF FF FF FF FF FF FF FF :F8 CIBB 21 C1 C1 C1C0 3E 01 00 AO CD D3 C1 :61 CD D3 D3 C1 E5 11 C1C8 CD D3 D3 FO : 85 00 DO : FE CIDO C3 F1 50 07 D3 30 :EA CIDS 01 ED BO E6 CIEO C9 3E 01 CD F1 CI CD F1 : 45 C1E8 C1 CD F1 C1 21 D3 E4 C9 00 : CO CIEO 00 D3 FS 00 52 11 00 : 40

OC 45 2C B6 CE 86 B8 3E :7D

C1F8 D8 01 DF 01 ED B0

Ann 42 +4 : CI IM 00 00 00 00 00 00 00 00 C208 18 18 18 18 00 18 18 00 :90 C210 00 00 18 18 00 00 00 .30 11 11 11 00 C218 111 -111 FF .50 C220 .28 7E A8 70 2A 70 28 00 : 98 C228 C4 08 10 26 46 80 00 : 8A 44 CE 84 7A 00 : C4 : 78 C230 30 11 38 40 08 10 C238 C240 08 10 20 20 10 08 C248 20 10 08 08 08 10 20 00 : 78 C250 00 44 28 10 28 44 00 00 1179 C258 00 10 10 00 00 10 70 10 : BC C260 00 00 00 00 00 18 18 20 :50 00 00 00 7E 00 00 00 00 : 7E C268 C270 00 00 00 00 00 30 30 00 :60 C278 02 04 08 10 20 40 80 00 FF BO 6A 92 BA B4 9E 6E 20 :46

ADD +0 +2 +4 +5 +7 : SUM C280 7C 86 8A 92 C288 10 10 10 10 A2 C2 7C 00 :FE C290 7C 82 02 70 80 80 7E 00 :FA C298 70 82 02 70 02 82 70 00 :7C C240 OF 1 4 24 44 FF 04 04 00 : BE 80 FC 02 02 82 CZAR FF 70 00 : 70 70 82 80 FC 82 82 70 00 :FA C2B0 20 C2B8 FE 82 04 08 10 40 00 :FC 7C 7C 82 82 7C 7E 82 7C 7C 00 C2C0 82 : 70 C2C8 82 82 00 :FE 00 30 00 30 CZDO 30 00 00 : CO C2D8 00 30 30 00 00 30 10 00 : A0 CZEO 08 10 20 40 20 10 08 00 : BO C2E8 00 00 7E 00 00 7E 00 00 :FC 20 10 08 04 08 10 20 00 :74 C2F8 70 82 02 OC 10 00 10 00 :20 A4 38 4E 2E 82 FE 32 00 : OA MIIS

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 : SLIM C300 30 42 92 AA 90 40 3E 00 : D4 C308 70 82 82 FE 82 82 82 00 : 04 C310 FC C318 7C 82 82 FC 82 80 80 82 FC 82 7C 82 00 :EC 00 80 : 70 F8 84 82 82 82 84 FB 00

C320 EE 80 80 90 90 55 00 . 50 C330 FE 80 80 FC 80 80 80 00 : 74 82 00 :90 C338 70 80 9E 82 82 70 C340 97 82 82 FE 82 82 82 00 : OA C340 EE 10 10 10 10 00 :40 10 FF C350 FE 88 70 00 :16 C358 82 84 88 FO 88 84 82 :00 80 C6 FE 82 C360 80 80 80 80 80 00 :FE 92 00:00 C348 82 AA 82 82 C370 C2 A2 92 8A 82 82 86 00 : OA C378 38 44 82 82 82 44 38 00 : 7E 90 18 78 40 50 32 D4 00 :E4 SLIM

Ann +7 +7 +4 +5 +6 +7 :SUM 80 80 00 :70 +0 41 C380 FC 82 82 FC 80 80 C388 38 44 82 82 BA 44 3A 00 :88 C390 C398 FC 82 82 FC 88 84 82 00 : 8A 70 70 82 80 82 70 00 :FA

C3AO FE 10 10 10 10 10 10 00 :5F C3A8 82 82 82 82 82 82 :88 44 44 92 AA 28 C3B0 82 82 82 10 00 : 46 C388 82 82 92 92 00 :00 44 C3C0 82 28 10 28 44 82 00 :EC C3C8 82 44 28 10 10 10 10 00 : ZE C3D0 FE 04 08 10 20 40 FE 00 :78 C3D8 00 00 00 00 00 00 00 00 :00

SUM 32 EC F4 8E 6C DE 66 00 :50





30

C9 :5B

Ken · Ker 7-119-75/17-

ホルー・バイク



●いっきゅうおーはら

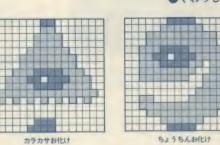


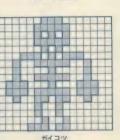






●ぐわっしゃ







そのことにまったく気付かないので教えてやると、彼はそのことが気になってアッと言う間にゲーム・オ パーになったのでした。 ソのようですが実話なんです。 (アホな友人をもったぴぃえす)



JR-200

BASIC+マシン語

スペース・スクランブル

SPACESCRAMBLE





■青木伸次

今、PiO星はJUFC星に完全に支配され ようとしていた。そこでJPC星は、PiO星 を取り戻すために、JUFC星に対して攻撃 を開始したのだった。

■プログラム・インフォメーション

雅 斯	BASIC マシン語 6000~70B7
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → ♪ ♪ ♪
編集部評	クラッカーの処理はとてもいいのですが、その他のキャラクタがいまいち、もう少し工夫を! (V)

セーブと実行

リスト 1 (BASIC部), リスト 2 (マシン 語部: \$6000~\$70 B7)の順に入力, セーブ してください。マシン語部のチェックサム

クラッカーの爆発が続く…



は、PiO'84年11月号のチェックサム・プログラムを87500~あたりにリロケートすると便利です

実行はLOAD:RUN RETURN で自動的 にマシン語部を読み込み、ゲーム・スタートします。なお、BREAK キーで実行を 止めたときはRUN110 RETURN として ください。

遊び方

カーソル・キー、またはジョイスティックで移動、 SPACE キー、またはトリガ・ボタンでミサイル発射ですが、8 方向に移動できんかも移動射ちができるのでジョイスティックの方がはるかに有利です。

遊び方はいたって簡単. 現われる敵をやっつければいいのです。こちらのミサイルは5連射で、一度に前方向と下方向の2発が出ます。

敵の中ではいん石だけが破壊不可能です。 ひたすらよけてください。また後の方で現 われるマザーシップは、ミサイルをたくさ ん当てないと壊れません。

なお、味方の宇宙船は10、20…エリアに 着くと1機増えます。

変更点

アドレス・マップ

アドレス	内 容
6000~617F	キャラクタ・データ
6180~61B7	キャラクタ定義
61C0~62FF	効果音
6300~6368	タイトル表示時の色の横スクロール
6370~638B	乱数
6390~639D	画面クリア
63A0~63BF	敵に当たったかどうかの判定
63E0~65AD	ミサイルの移動
65B0~65FB	スコアとハイ・スコアのプリント
6600~6735	敵の動き(いん石、ミサイル、ロケット)
6740~677F	音楽
6780~6814	初期設定
6815~6F5F	メイン・ループ
6F60~702B	やられたときの処理
7030~70B5	星

\$67D7でいん石の数、\$67D2でクラッカーの数、\$67DCでロケット・ミサイルの数 を調節しているので、その数を大きくすれば(最大\$80まで)、出現する数も増えます。ただし、\$67DCは必ず偶数にしてください。

最後に

このゲームに登場するキャラクタは、ほとんどPiOパーツなどから使わせていただきました。その人たちに感謝!します。

あまり特徴のないゲームかもしれませんが、それなりに楽しめると思います。ぜひ遊んでみてください。

010

■ リスト1 SPACE SCRAMBLE BASICリスト

10 REM ***********	***
20 REM *	*
30 REM * SPACE SCRAMBLE	* .
40 REM *	*
50 REM *	*
60 REM * by JPC NO.617	*
70 REM * Shinji Aoki	*
80 REM *	*
90 REM ************	***
99 REM DATA LOAD	
100 CLEAR \$5FFF: COLOR 7,0,0:	CLS: PRINT "D
ATA LOADING": MLOAD	
109 REM SET	
110 POKE \$CA00,0:COLOR 7,0,0	
0: TEMPO 20: RANDOMIZE: DIM H(3),N\$(3)#9
120 U=USR (\$6180):FOR I=1 TO	3:H(I)=5000:
N\$(I)="COMPUTER.":NEXT I	
129 REM TITLE SCREEN	
130 A=1:PLAY "B",\$61C0,\$61D0	
140 CLS:POKE 7,15:COLOR 7	
150 PRINT SPC(6); "#1111111 #	
160 PRINT SPC(6); "I I ITI	
170 PRINT SPC(6); "siziziti	
180 PRINT SPC(6);" II II	
190 PRINT SPC(6); "sirri i	IBIIPIIII";
PRINT	

350 I=I-1:IF I<0 THEN U=USR(\$6300):I=B

360 GOTO 330
369 REM INTRODUTION SCREEN
370 CLS:POKE 7,15
380 COLOR 3: PRINT "*** CHARACTER'S INTRO
DUCTION ***"
390 COLOR 7: PRINT " **: COLOR 2: PRINT "
";:COLOR 7:PRINT "++";
400 PRINT " YOUR SPACECRAFT
u .
410 COLOR 2:PRINT "_";:COLOR 7:PRINT "
METEORITE"
420 COLOR 4:PRINT "7";:COLOR 7:PRINT " .
ROCKET MISSILE 50 pts"
430 COLOR 1:PRINT "/"::COLOR 7:PRINT "
CRACKER 70 pts"
440 COLOR 5:PRINT "7"::COLOR 7:PRINT " .
ENERGY STATION 100 pts"
450 COLOR 6: PRINT "4":: COLOR 7: PRINT " .
RADAR 200 pts"
460 COLOR 7: PRINT "2 LAUNCHING PAD .
500 pts"
470 COLOR 1:PRINT "":PRINT "":PR
INT " H !":
480 COLOR 7: PRINT " MOTHER SHIP
???? pts"
490 COLOR 5:LOCATE 0,23:PRINT "PUSH SPAC



▶我が家に住んでいる猫さんたちへお願いします。僕がめずらしくプログラムを作っているときに、キーボードの主を通らないでください。 長いプログラムを打っているときに、コンセントのあたりをいじらないでください。ドロだらけの足でPiOの主を走らないでください。それ と、家の回りにいるのら猫さんたちへ、わざわざ家の中まできてケンカしないでください。お願いします。 P.S. なんだかんだいっても猫 は好きです。

```
E BAR OR TRIGGER BUTTON":
500 IF NOT PEEK(7) THEN 130
510 IF STICK(0)<>$20 AND STICK(1)>239 TH
EN 500
EN 300
519 REM --- GAME SCREEN ---
520 U=USR($6370);COLOR 2:LOCATE 0,0:PRIN
T " HIGH";COLOR 5:PRINT " SCORE";
530 COLOR 4:PRINT " LEFT";:COLOR 6:PR
INT " AREA";
540 COLOR 7:PRINT RIGHT$("000000"+MID$(ST
R$(H(1)),2),6);
550 PRINT " 000000
560 COLOR 0: PRINT
```

570 FOR I=1 TO 19:PRINT "-":NEXT I * . . NEVT

--- PLAYING GAME 500 PLAV "P" \$41F0+11=11SP (\$4780)

REM GAME OVER 599 REM --- GAME OVER --600 FOR I=1 TO 30:FOR J=1 TO 7
610 COLOR J:LOCATE 11,12:PRINT "GAME OV
ER":SOUND 500-1*J,1:NEXT J:NEXT I
620 FOR I=1 TO 3000:NEXT I
630 S= PEEK(\$C12A) -\$30)*100000*(PEEK(\$C1 28)-\$38\#10000 2B) -8:30)*10000 640 S-S+(PEEK(6C12C)-\$30)*1000+(PEEK(\$C1 2D)-\$30)*100+(PEEK(\$C12E)-\$30)*10 650 IF S>H(1) THEN H(3)=H(2):N\$(3)=N\$(2) :H(2)=H(1):N\$(2)=N\$(1):N=1:BOTO 690 660 IF S>H(2) THEN H(3)=H(2):N\$(3)=N\$(2) : N=2: GOTO 698 670 IF S>H(3) THEN N=3:GOTO 690 680 GOTO 130 698 REM --- INPUT NAME --- 698 H(N)=5.N%(N)="":A=2:GDTO 148 780 COLOR 5:LOCATE 7,23:PRIN" "IN R NAME !!";

720 Y=Y+1+C=\$41+TE Y>31 THEN 810 730 COLOR MOD(I.2) *7:LOCATE X.Y:PRINT CH 740 TE PEEK (\$32) =0 THEN PLAY "B" \$4740 750 I=1:IF I>0 THEN 730 760 I=9:U=USR(\$6300):K=STICK(0):J=STICK(770 IF K=\$1C OR J=\$F7 THEN C=C+1: IF C>\$5 THEN C=\$41 780 IF K=\$10 OR J=\$FR THEN C=C-1+IF C/\$4 THEN C=\$5C 90 IF K=\$20 OR J=\$EF THEN PLAY "B".\$61E

0:POKE \$C500+X+Y*\$20.7:GOTO 720 01FOKE \$C5004*X*Y**\$20,7:GOTO 720 800 GOTO 730 810 X=*\$C2B7-N**\$40:FOR I=X TO X+8:N*(N)=N \$(N)*CHR*(PEEK(I)):NEXT I 820 FOR I=1 TO 3000:NEXT I:GOTO 130

710 X=22: Y=13+N*2

"INPUT YOU

590 PLAY "B",,,\$61F0:U=USR(\$6780)									
FAMILIA (SA)	-276	\$10,000 B	8-5.9		1, 18,45	- 1		maning I	
6000	00	00	00	00	00	00	00	00:00	
6008				00			00	00:00	
6010	80			00	A7	AC 60	9C	5C: CB ØC: FC	
6020				FF		78	30	00:4B	
6028	7C	3F	7F		38	6F	07	00:64	
6030	3E	FF	FF		FE		EØ	00:31	
6038		4Ø 38	FC 10	7F 38	FC 38	6Ø 38	38	00:37 10:A4	
6048	CØ	CØ	20	10	08	06	04	00:C2	
6050	10	38	10	10	10	10	10	28:CØ	
6058	03	00	04	98	10 FE	41	20	00:A2	
6068		00	82	7F	82	00	00	00:83	
	00	04	06	08	10	20	CØ	CØ: C2	
6078	14	08	08	08	08	08	10	08:60	
SUM	BD	D5	ØC	09	4F	62	ØB	68: CB	
6080	00	20	60	10			2 3	Ø3:A2	
6088	33	78	DC	BD	BD	FC	78	33: A8	
6090	30	40 5A	20 FF	1F 18	13	15 30	19 7E	1F:5F FF:7E	
60A0	01	Ø2	04	F8	C8			F8:FF	
60A8	21	63	A7	FF	FF	A7	63	21:54	
60B0	FF	BD	E7	C3	C3	E7 E5		FF:CC	
60B8	84 1F	C6		FF 13	FF 1F	20	C6	84:5C 80:5F	
90C8	FF	7E	30	18		FF	5A		
60D0	F8		A8	CB	F8	04	02	01:FF	
90D8	55		55	AA	55	AA	55		
90E8	40	00	21	08	38	12	40		
60F0		00	91	04	20	89			
60F8	30	7E	E7	DB	DB	E7	7E	3C:F8	
SUM	9F	75	C9	5D	BØ	C3	3F	CØ: AC	
6100	30	7E	E7	DB	DB	E7	7E	3C:F8	
6108	30	7E	E7	DB	DB	E7	7E	3C:FB	
6110	30	7E 7E	E7	DB	DB		7E 7E	3C:F8	
6118	30	7E	E7	DB	DB	E7	7E	3C:F8	
6128	10	38	6C	44	60	38	38	10:E4	
6130	10	10	38		7C		FE	28:EC	
6138	30	7E		FB	76		2A		
6140	42	22 AA	12	ØC BA	Ø8 FE	74 BA	Ø4 FE	1E:20 AA:96	
6150	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF:F8	
	01	03	Ø 7	ØF	1F	3F	7F	FF:F6	
6160	FF	FE CØ	FC EØ	F8 FØ	FØ F8	EØ FC	CØ FE	80:01 FF:01	
6168	8Ø FF	7F	3F	1F	ØF	07	PE 03	Ø1:F6	
6178	FF	FE	FC	FB	F8	FC	FE	FF:E2	
SUM	6F	45	FB	91	88	FC	15	F2:FB	
6180		D4		FF	7F	27	CE	60:75	
6188			7F FF	29 7F	FE 29	7F FE	29 7F	A6:F3 27:53	
	A7	00	28	FF	7F	27	80	D5: B5	
61AØ	80	26	E9	CE		DB	4F	A7:FD	
61A8				D2	EB			86:F2	
6180	18	87				D2	E6	39:2E	
61B8 61CØ		30	18	31	18	32	18	33:26	
6108			18	35			00		
6100	18	36	18	35	18	34	18	33:32	

ストク SPACE SCRAMBLE マシン語リスト 61D8 18 32 18 31 18 30 00 00:DB 61E0 06 3B 06 3C 06 3B 06 3C:06 61E8 06 3B 06 3C 06 3B 00 00:C4 19 90 1E 18 22 18 AIFO 30 1F: 67 61F8 18 22 90 25 00 00 00 00:EF SUM C1 3D 59 B2 1A FF 7D 28: C7 A200 20 31 20 33 20 35 00 00.00 6208 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 6210 10 24 OF 24 OE 24 OD:CA 24 6218 00 00 00 00 00 00 00 00 00 6220 12 12 014 20 04 20 04 2B: B4 6228 04 2A 04 29 04 28 04 27:B2 6230 04 26 04 25 04 24 04 23:A2 6238 04 22 04 21 04 20 00 00:6F 6240 DC 0C 00 0C 30 30 PC. DO: AR 6248 ØC 3C ØC ØØ ØC 3C ØØ ØØ:9C 4250 DC 35 00 00 02 10 02 15:6A 6258 Ø2 10 Ø2 15 Ø2 10 Ø0 Ø0:3B 6260 06 3A 04 00 06 3B 04 00:89 6268 06 3C 00 00 00 00 00 00:42 6270 03 20 03 21 03 22 03 20:8F 6278 03 21 03 22 00 00 00 00:49 SUM 9A 39 78 36 79 DØ 45 87:C6 6280 04 0A 04 05 04 08 04 06.20 6288 Ø4 Ø8 Ø4 ØD Ø4 ØB Ø4 Ø3:33 6290 04 06 04 01 04 0F 04 02:27 6298 04 04 04 09 04 07 00 00:20 62AD DA 30 00 04 08 04 0A:5D 62AB Ø4 ØA Ø4 ØA Ø4 1Ø Ø4 ØD:41 62BØ Ø4 ØB Ø4 Ø3 04 08 04 03:29 6288 04 04 04 03 04 07 00 00:1A 42C0 09 08 30 00 04 04 04 0F:5F 62C8 04 06 04 02 04 03 04 09:24 62DØ Ø4 ØA Ø4 Ø5 Ø4 ØA Ø4 ØE:37 62D8 04 0F 04 07 04 01 00 00:23 APER 09 09 30 00 04 00 04 05.44 62EB 04 0F 04 03 04 03 04 0F.34 62F0 04 08 04 01 04 0A 04 02:25 62F8 04 08 04 06 04 09 00 00:23 SUM 4F 91 C4 44 40 84 30 6B: 47 6300 CE C5 12 A6 00 BD 63 40: AB 6308 09 09 09 09 8C C5 02 26:9D 6310 F2 BD 63 70 44 44 44 44:92 6318 44 4D 27 F5 BD 63 40 CE: DB 6320 C5 D8 A6 00 BD 63 40 09:AC 6328 09 09 09 8C C5 BC 26 F2:40 6330 BD 63 70 44 44 44 44 44:E4 6338 4D 27 F5 BD 63 40 39 00:02 6340 A7 04 A7 05 A7 06 A7 07:82 6348 A7 24 A7 25 A7 26 A7 27:32 6350 A7 44 A7 45 A7 46 A7 47:B2 6358 A7 64 A7 65 A7 66 A7 67:32 6360 A7 84 A7 85 A7 86 A7 87:B2 6368 00 00 00 00 00 00 00:39 6370 37 B6 7F 2E F6 7F 2F 58:96 6378 49 FB 7F 2F B9 7F 2F 1B: 73 SUM E1 48 FA 57 A8 28 6C 8D: 43 6380 CB 81 89 00 F7 7F 2F B7:31

6388 7F 2E 33 39 00 00 00 00:19

6390 CE C1 00 86 80 A7 00 08:44

6398 8C C4 00 26 F8 39 00 00: A7 63AØ 4F E6 00 8D 0D E6 01 8D:43 63AB 09 E6 20 BD 05 E6 21 8D:35 ASBO DI C1 87 2B 90:13 2B Ø1 4C 39:40 63BB 2B 04 C1 9F 79:86 63CØ FE 7F 00 DE 09 BD EB 63C8 C6 22 BD EF ØF 39 ØØ ØØ:DC 63DØ C6 BD EE DE 39 00 00: D9 1F 63D8 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 63EØ 86 Ø3 B7 64 DA B7 64 10 - D9 63E8 B7 64 19 B7 64 23 B7 64:8D ASEM 20 87 64 31 86 05 87 64:1E 63F8 3F B7 64 45 B7 64 4F B7: BF SIM 50 D2 70 73 A9 A7 A9 B6: 7F 6400 64 5D B7 64 66 B7 64 6B:C8 6408 B6 7F 17 4D 27 2F FE 7F:6C 6410 17 BD 64 BO 4D 26 05 B7:17 6418 7F 17 20 21 86 80 87 00:84 6420 08 FF 7F BD 64 BØ 4D: BB 17 20 0E FE: A4 6428 26 05 B7 7F 17 86 87 A7 00 BD 6430 7F FR: F2 6438 93 86 07 A7 00 B6 19:15 7F 4440 AD 27 34 FF 7F 19 BD 64:5F 4448 BO AD 24 05 B7 7F 19 20:97 6450 26 86 80 A7 00 86 20 00.01 4450 44 24 EC EE 7E 19 BD 44.24 4440 RM 4D 24 M5 R7 7F 19 20.97 6468 OF FF 7F 19 86 88 A7 00:59 6470 BD EB 93 86 07 A7 00 B6:25 6478 64 3F 8B 02 B7 64 0A B7:0C SUM 3C E6 AE 95 8B ØF 85 6D:F1 6480 64 10 87 64 19 87 64 23:E6 6488 B7 64 2C B7 64 31 8B 02:20 6490 B7 64 3F B7 64 45 B7 64 D5 6498 4F B7 64 5D B7 64 66 B7:FF 44AM 44 48 81 19 27 03 7F 64-75 4448 MR 39 MM MM MM MM MM MM 41 64B0 A6 00 81 89 28 18 81 91:05 64BB 2A 14 FF 7F 19 CF 62 50:55 64CØ DF 32 86 Ø1 97 2E 86 59:3C 64CB B7 CB 10 FE 7F 19 81 91:37 64DØ 26 1Ø CE 62 54 DF 32 86:51 64D8 Ø1 97 59 B7 CB 10:34 2E 86 64EØ 4F 39 81 92 2B 1B 81 9B:FD 64EB 24 17 B6 7F 1E 4A B7 7F:14 64FØ 1E CE 62 70 DF 32 86 01:56 64F8 97 2E 86 59 B7 C8 10 4F:82 47 34 38 11 A5 B6 3C 6F:CA SUM 6500 39 81 98 26 02 4F 39 81:86 6508 9F 2B 20 81 A5 2A 1C 86:DC 6510 9C A7 00 CF 62 60 DF 32:E4 2E 86 59 B7 C8: AA 6518 86 01 97 6520 10 C6 07 CE C1 2E BD 65: BC 6528 BØ 4F 39 81 A6 26 10 86:27 6530 9C A7 00 CE 69 40 DF 32: CB 6538 B7 86 01 97 2E 86 59 CB: AA 6540 10 C6 05 CE C1 2E BD 65: BA 6548 BØ 4F 39 81 A7 26 10 86:28 6550 9C A7 00 CE 62 80 DF 32:04 6558 86 01 97 2E 86 59 B7 C8:AA

6560 10 C6 01 CE C1 2D BD 65:B5

6568 BØ 4F 39 81 A8 26 1C 86:29



リストク SPACE SCRAMBLEマシン語リスト

	3	ACE	- 30	PKA	IVIDI		4 2	ン語リス	1
6570	90	A7	00	CE	62	80	DF	32:04	1
6578	86	01	97	2E	86	59	B7	CB: AA	
SUM	AØ	88	CF	84	86	78	38	BØ: 64	
6580	10	C6	02	CE	C1	2D	BD	65: B6	
6588	80	4F	39	81	A9		10	86:2A	11
6590	90	A7	00	CE	62		DF	32:04	Н
6598	86	01	97	2E	86	59	B7	CB: AA	1
65AØ	10	C6	05		CI	2D	BD	65:89	
65AB	BØ	4F	39		01	39	00		11
65BØ	A6	00	18	81	3A	28	08	80:2F	
65BB	ØA	A7	00	C6	01	20	03	A7:42	
65CØ	00	5F	09	80	CI	29	26	E8:EC	П
65CB	86	20	B7	65	D4	86	2A	B7:FD	11
65D0	65	D7	B6	CI	22	F6	C1	2C: B8	11
65DB	11	27	10	2A	ØD	CE	C1	20:2E	Ш
65EØ	A6	ØA	A7	00	08	80		26:D2	Ш
65EB	26	F6	39	B6	65	D4	4C	B7:47	Ш
65F0	65	D4	88	ØA	B7	65	D7	81:42	11
65F8	2F	26	D7	39	00	00	00	00:65	
SUM	AE	FØ	F3	ВВ	37	15	ED	BA: 3F	
6600	CE	C1	40	FF	7F	19	A6	21:2D	
6608		91	26		86		A7	21:1B	
6610		20	81		27				11
6618	A7	20		EB				A7:31	
6620	20				1E	A6	01	81:B3	
6628	89		14		A6	A7	01	4A: E5	
6630	A7	21	BD		93	86	04	A7:34	
6638				A7			04	86:FB	1
6640		A7	21	81	89		15	86:13	
6648					00	81		2A: 2A	
6650	ØB	86	89	A7		BD		93:FC	-
6658		03	A7		81				-
6660	86	80	A7		A6		81	91:87	
6668	2A				A7		BD	EB: 95	
6670	93	86	03			81	88	26:F6	1
6678	15	86	80	A7	21	A6	02	81:0C	
SUM	D6	52	3F	9F	BØ	34	61	ED:38	-
6680	91	2A	ØB	86	88	A7	02	BD:3D	-
	EB	93	86	03	A7	02	81	BC: BD	H
6690	26	15		80	A7		A6	20:CF	
6698	81	91		ØB		80	A7	20:20	
66AØ	BD	EB	93			A7	20		Ш
66A8	7F	19	A6		81	A5	26		
6680	86		A7		08		C3	80:C4	-
66B8	27	03	7E	66	03	39	00	00:4A	1
99C8		C3		FF	7F 86	19	A6		
	81 A6	8D	26	15	2A	80 0B	A7	00:F6	
66D8	A7	01		EB	2A 93		86	8D: Ø1 A7: 13	
66EØ	01	81		26	15	86		A7:F8	
99E8	00		1F	81	91		0B	86:92	
66F0		A7	1F	BD	EB		86	03:18	
66F8	A7	1F		8F		15	86	80:17	
SUM	DE		10 h		6/	E9		EF: 9E	
6700		00			81		2A		
6708		8F	A7	20		EB		86:9D	
6710	03	A7	20			26	15	86:90	
	80			A6			91		
6720				A7		'BD	EB	93:24	
6728		03	A7	21	FE	7F	19		
6730		00	60		8E	39	00	00:9A	
6738	60		60	29	30		60	00:00 2C:FB	
6748			24	27	24	2A 29	24	2A: 6B	
	24	20	60	2A	60	29	DB	27:62	
6758	30	00	24	29 29	24	24 2A	24	2C: 1B	
6760	24	2E	30	20	ØC	00	60	2C: 46	
6768	90			20	18		60	2A: 1F	
6770		29	60	27	24	25	ØC.	00:65	
6778	CØ	25	30	00	00	00	00	00:15	
SUM	B5	51	5C	77	BC	63	В3	DC:87	
6780	86	30	B7	67	A5	86	32	B7:E8	
	67	B3	BD	63	70	44	44	44:76	
6798	4D	27	F7	97	09	BD	63	70:9B	
6790							-		
679Ø 6798	44	44			88		97	0A: 40	
6790		44 EB 44		44 FF 44			BD 4D	0A: 40 63: BE 27: 38	

/ 75.0		-	7.5	-	5.4			40 40
67B0	F5	B7	7F	01	B6	67	B3	4C: 48
67B8	B7	67	A5	88	02	B7	67	B3:21
67CØ	81	01	26	C9	4F	B7	68	AC:88
67C8	B7	9C	2B	B7	9C	33	B7	6D: C8
67DØ	AF	86	07	B7	6B	ØB	86	OC:FB
67D8	B7	6A	E6	86	20	B7	68	98:64
67EØ	CE	62	00	FF	68	1E	CE	03:86
67E8	ØB	FF	7F	00	4F	CE	7F	02:27
67FØ	A7	00	08	80	7F	17	26	F8: EF
67F8	CE	CI	60	FF	7F	17	86	04: ØE
SUM	43	1A	B 5	B8	1F	B2	9A	BC:F1
6800	B7	7F	1B	4F	B7	7F	10	86:78
9808	07	B7	7F	1D	4F	B7	7F	1E:FD
6810	86	02	B7	7F	22	BD	70	30:3D
6818	96	34	4D	26	ØE	CE	62	00:7B
6820	DF	34	86	01	97	2F	86	59:3F
6828	B7	CB	10	B6	7F	1B	4A	27:50
6830	03	7E	68	C2	CE	C3	A1	86:63
6838	80	A7	00	FF	7F	19	A6	01:65
6840	81	A6	2B	ØD	A7	00	C6	80:4C
6848	E7	01	BD	EB	93	80	A2	A7:EC
6850	00	FE	7F	19	08	80	C3	BF: AC
6858	26	E1	CE	CI	61	A6	00	81:1E
6860	90	26	04	86	80	A7	00	Ø8:7B
6868	80	C3	CØ	26	FØ	BD	63	70: B5
6870	44	81	ØB	2A	16	81	08	2A: C3
6878	06	86	A7	C6	05	20	04	86: AB
SUM	F3	03	47	F7	C7	9E	1E	6A:21
6880	A8	C6	06	B7	03	BF	F7	C7:6B
6888	BF	20	35	BD	63	70	44	81:69
6890	60	2A	14	BD	63	70	44	81:F3
6898	22	ZA	ØC	86	A6	B7	C3	BF: BD
68AØ	86	04	B7		BF	20	19	BD: BD
68A8	63	70	44	C7 81	02	2A	ØC.	86:56
68BØ	A9	B7	C3	BF	86	Ø7	B7	C7:ED
68B8	BF	20	05	86				
48CØ	86	04	B7	7F	80	B7	C3 7F	BF:23
	4C	B7		10	1B	B6		
6808		-	7F		4D	26	6F	B6:36
68DØ	E1	3F	4C	81	3A	26	14	B6: F7
68D8	C1	37	81	39	27	01	4C	B7: DD
68EØ	CI	37	B6	CI	3E	40	B7	C1:71
68E8	3E	86	30	B7	Ci	3F	B6	68: C9
68FØ	AC	81	80	27	02	88	02	B7:1A
68F8	68	AC	B6	6B	ØB	81	80	27:68
CLIM	^4	0.00	70	^=				07.00
SUM	A1	AØ	3D	A3	CB	FB	1E	97:99
6900	02	88	01	B7	6B	ØB.	B6	6C:DD
6908	2B	81	80	27	02	88	01	B7:98
6910	6C	2B	B7	6C	33	B7	6D	AF: CØ
6918	B6	68	98	81	80	27	02	8B: 6B
6920	02	B7	68	98	B6	6A	E6	81:40
6928	80	27	02	88	01	B7	6A	E6:30
6930	CE	62	40	DF	34	86	01	97:A1
6938	2F	86	59	B7	CB	10	20	28:E5
6940	03	10	03	10	03	12	03	13:51
6948					03		03	
6950								17:65
6958		17	03	19	03	16	03	15:67
6960		00				00	00	00:00
6968			00			BD	EB	79:86
6970			19	BD	63	AØ	4D	27:CB
6978	23	7E	6F	60	BD	E8	CB	96:56
SUM	DA	35	67	D7	08	BE	A6	16:CF
6980			10		04			20:65
6988			1D	26		86		20:89
6990					04			20:85
6998					24			
69AØ					F0			8B: C8
69A8			FE	26				4A: A6
69BØ								4A: A6
69B8					ØA			81:86
			40					09:B1
6908			81			97 97		09:B1
69DØ			09					26:EF
69D8			07			09		
69EØ								0A:35 26:DD
69E8			Ø9		97	09	04	0A:35
69F0					22			
07FW	76	11	WH	20	44	01	10	20:11

							-	
69F8	ØC	96	09	4C	97	09	96	ØA: 37
SUM	AF	29	A2	06	10	E4	4F	7F:4E
6A00	4A	97	ØA	20	12	81	F5	26:B9
6AØ8	ØC	96	09	4C	97	09	96	ØA: 37
6A10	4C	97	ØA	20	02	20	19	96: DE
6A18	09	81	01	27	4F	81	19	27:C2
6A20	4B	96	ØA		02	27	45	81:5B
6A28	13	27	41	B1 DE	09	FF	7F	00:E0
6A30	FE	7F		86	80	A7	00	A7:EA
6A38	01	A7	1F	A7	20	A7	21	BD: 13
6A40	EB	79	BD		AØ			Ø3:9B
				63		4D	27	
6A48	7E	6F	60	86	82	A7	00	40:48
6A50	A7	01	4C	A7	1F	4C	A7	20:CD
6A58	4C	A7	21	BD	EB	93	86	07:DC
6A60	A7	00	A7	01	A7	20	A7	21:DE
6A68	86	02	A7	1F	BD	E8	CB	96:54
6A70	01	81	20	27	8C	96	02	81:EE
6A78	FØ	2B	06	4F	B7	7F	02	20:C8
SUM	82	66	9F	22	F8	8F	90	A0:30
6ABØ	5A	B6	7F	02	4D	26	54	86: DE
6A88	03	B7	6A	99	B7	6A	AB	86:0C
6A90	05	B7	6A	9F	B7	6A	AE	B6: 4A
6A98	7F	ØF	4D	26	27	B6	7F	11:6E
6AAØ	4D	26	21	BD	63	CØ	FF	7F:F2
6448	ØF	BD	63	DØ	FF	7F	11	CE:5C
6ABØ	62	20	DF	30	86	01	97	2D:DC
6ABB	86	59	B7	CB	10	86	01	B7: AC
		-		-				
6ACØ	7F	02	20	17	B6	6A	9F	8B: 02
6ACB	02	B7	6A	99	B7	6A	AB	8B: 10
6ADØ	02	B7	6A	9F	B7	6A	AE	81:12
6AD8	19	26	BC	BD	66	00	BD	63:3E
6AEØ	EØ	BD	6.3	70	44	81	ØD	2A:6C
6AE8	1D	86	1F	97	09	BD	63	70:F2
6AFØ	44	44	44	44	8B	04	97	ØA: 40
6AF8	BD	EB	79	86	91	A7	00	BD: 9C
SUM	BF	97	A9	C2	CD	9D	88	5F:14
6B00	EB	93	86	02	A7	00	BD	63:CD
6808	70	44	81	08	2A	2A	BD	63:B1
6B10	70	44	44	44	4D	27	F7	97:3E
6B18	09	BD	63	70	44	44	44	44: A9
6B20	8B	04	97	DA	BD	EB	79	A6:F7
6B28	00	81	82	2A	ØB	86	9D	A7:02
6B30	20	BD	EB	93	86	01	A7	00:69
6B38	20	50	00	00	00			00:07
6B40						00	00	
	02	2B	02	21	02	23	02	29:A0
6848	02	25	02	20	02	29	02	26: AB
6B50	02	20	02	29	02	23	02	20:94
6B58	02	23	02	2F	02	2A	02	20: A4
6B60	02	27	02	27	02	25	02	2E: A9
6B68	02	24	02	28	02	2D	02	21:A2
6B7Ø	02	21	02	2B	02	29	02	21:9E
6B78	02	26	02	27	02	22	02	27:9E
SUM	8F	8F	C2	CB	CØ	3D	82	14:3E
6B8Ø	00	00	00	00	00	00	00	00:00
6B88	00	00	BD	66	CØ	B6	7F	22:3A
		B7	7F	22	4D	26	31	86:CC
6B90	4A	BI					-	
						63	70	44: 2F
6B90 6B98	02	B7	7F	22	BD	63 81	70 BD	44:2E EF:50
6890 6898 68A0	Ø2 44	B7 44	7F 16	22 CE	BD C3	81	BD	EF:50
6890 6898 68A0 68A8	02 44 0F	B7 44 E6	7F 16 20	22 CE C1	BD C3 A6	81 26	BD 19	EF:50 E6:A1
6890 6898 68A0 68A8 68B0	Ø2 44 ØF ØØ	B7 44 E6 C1	7F 16 20 91	22 CE C1 2A	BD C3 A6 13	81 26 C6	BD 19 A6	EF:5C E6:A1 E7:E2
6890 6898 68A0 68A8 68B0 68B8	Ø2 44 ØF ØØ ØØ	B7 44 E6 C1 C6	7F 16 20 91 A5	22 CE C1 2A E7	BD C3 A6 13 20	81 26 C6 BD	BD 19 A6 EB	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD
6890 6898 6880 6888 6880 6888	Ø2 44 ØF ØØ ØØ C6	B7 44 E6 C1 C6 Ø4	7F 16 20 91 A5 E7	22 CE C1 2A E7 00	BD C3 A6 13 20 C6	81 26 C6 BD Ø2	BD 19 A6 EB E7	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80
6890 6898 6880 6880 6880 6880 6860 6868	02 44 0F 00 00 C6 8D	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6	7F 16 20 91 A5 E7 8D	22 CE C1 2A E7 00 04	BD C3 A6 13 20 C6 BD	81 26 C6 BD Ø2 Ø2	BD 19 A6 EB E7 20	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23
6890 6898 68A0 68A8 68B0 68B8 68C0 68C8	02 44 0F 00 00 C6 8D BD	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70	22 CE C1 2A E7 00 04 44	BD C3 A6 13 20 C6 BD 44	81 26 C6 BD 02 02 44	BD 19 A6 EB E7 20 16	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40
6890 6898 6880 6880 6880 6880 6860 6868	02 44 0F 00 00 C6 8D BD C3	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6	7F 16 20 91 A5 E7 8D	22 CE C1 2A E7 00 04	BD C3 A6 13 20 C6 BD	81 26 C6 BD Ø2 Ø2	BD 19 A6 EB E7 20	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23
6890 6898 68A0 68A8 68B0 68B8 68C0 68C8	02 44 0F 00 00 C6 8D BD	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70	22 CE C1 2A E7 00 04 44	BD C3 A6 13 20 C6 BD 44	81 26 C6 BD 02 02 44	BD 19 A6 EB E7 20 16	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40
6890 6898 68A8 68B8 68B8 68C0 68C8 68D0 68D8 68B0	02 44 0F 00 00 C6 8D BD C3	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63 80	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF	BD C3 A6 13 20 C6 BD 44 0F	81 26 C6 BD Ø2 Ø2 44 E6	BD 19 A6 EB E7 20 16 21	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40 C1:C6
6890 6898 68A0 68A8 68B8 68B8 68C0 68C0 68D0 68B0 68B0 68B0	02 44 0F 00 00 C6 8D BD C3 A9	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63 80 26	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD 3C	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF FF	BD C3 A6 13 20 C6 BD 44 0F 7F	81 26 C6 BD 02 02 44 E6 19	BD 19 A6 EB E7 20 16 21 E6	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40 C1:C6 00:88
6890 6898 6880 6880 6888 6800 6808 6800 6808	02 44 0F 00 00 06 8D 03 A9 C1	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63 80 26 91	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD 3C 2A	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF FF 0B	BD C3 A6 13 20 C6 BD 44 0F 7F C6 03	81 26 C6 BD Ø2 Ø2 44 E6 19	BD 19 A6 EB E7 20 16 21 E6 E7	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40 C1:C6 00:88
4890 4898 4840 4880 4880 4880 4800 4800	02 44 0F 00 C6 8D BD C3 A9 C1 BD 7F	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63 80 26 91 EB	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD 3C 2A 93 E6	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF FF 0B C6 01	BD C3 A6 13 20 C6 BD 44 OF C6 03 C1	81 26 C6 BD Ø2 Ø2 44 E6 19 89 E7 91	BD 19 A6 EB E7 20 16 21 E6 E7 00 2A	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40 C1:C6 00:88 00:BD FE:E9 0B:06
6890 6898 68A0 68A8 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B	02 44 0F 00 00 C6 8D BD C3 A9 C1 BD 7F	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63 80 26 91 EB 19	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD 3C 2A 93	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF FF 08 C6 01	BD C3 A6 13 20 C6 BD 44 0F 7F C6 03	81 26 C6 BD Ø2 Ø2 44 E6 19 89 E7 91	BD 19 A6 EB E7 20 16 21 E6 E7 00 2A BC	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40 C1:C6 00:88 00:BD FE:E9
6890 6898 68A0 68A8 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B	02 44 0F 00 00 00 C6 8D BD C3 A9 C1 BD 7F	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63 80 26 91 EB 19 C7	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD 3C 2A 93 E6 A7	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF FF 08 C6 01	BD C3 A6 13 20 C6 8D 44 0F 7F C6 03 C1	81 26 C6 BD 02 02 44 E6 19 89 E7 91	BD 19 A6 EB E7 20 16 EF 7 00 2A BC 93	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40 C1:C6 00:80 00:80 00:BD FE:E9 0B:06
4890 4898 4848 4848 4860 4868 4800 4868	02 44 0F 00 00 00 C6 8D BD C3 A9 C1 BD 7F	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63 80 26 91 EB 19 C7	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD 3C 2A 93 E6 A7	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF FF 0B C6 01 52	BD C3 A6 13 20 C6 8D 44 0F 7F C6 03 C1 15	81 26 C6 BD Ø2 Ø2 44 E6 19 E7 91 B1	BD 19 A6 EB E7 20 16 21 E6 E7 00 2A BC	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40 C1:C6 00:8B 00:BD FE:E9 0B:06 43:9D
6890 6898 68A0 68A8 68B0 68C0 68C0 68D0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B0 68B	02 44 0F 00 00 00 C6 8D BD C3 A9 C1 BD 7F	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63 80 26 91 EB 19 C7	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD 3C 2A 93 E6 A7 E7 01 2A	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF FF 08 C6 01 52	BD C3 A6 13 20 C6 8D 44 0F 7F C6 03 C1 15 BD 7F C6	81 26 C6 BD Ø2 Ø2 44 E6 19 87 E7 91 B1 EB	BD 19 A6 EB E7 20 16 E6 E7 00 2A BC 93 E6 E7	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:A0 20:80 50:23 CE:40 C1:C6 00:8D FE:E9 0B:06 -43:9D C6:39 02:69 02:C1
6890 6898 6880 6888 6880 6888 6800 6800	02 44 0F 00 00 C6 8D C3 A9 C1 BD 7F 18 C6 03 C1 BD	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63 80 26 91 EB 19 C7 8A E7 91 EB	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD 3C 2A 93 E6 A7 E7 01 2A 93	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF FF 0B C6 01 52 01 FE 0B C6	BD C3 A6 13 20 C6 BD 44 0F 7F C6 03 C1 15 BD 7F C6 03	81 26 C6 BD 02 02 44 E6 19 89 E7 91 E8 19 88 E7	BD 19 A6 EB E7 20 16 21 E6 E7 00 2A BC 93 E6 E7 02	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40 00:BD FE:E9 08:06 43:9D C6:39 02:64 02:C1 39:26
6890 6898 6880 6888 6888 6800 6800 6800	02 44 0F 00 00 C6 8D C3 A9 C1 BD 7F 18 C6 03 C1 BD 7F	B7 44 E6 C1 C6 Ø6 63 80 26 91 EB 19 C7 8A E7 91 EB 7F	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD 3C 2A 93 E6 A7 E7 01 2A 93 1E	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF FF 08 C6 01 52 01 FE 08 C6 4D	BD C3 A6 13 20 C6 BD 44 0F 7F C6 03 C1 15 BD 7F C6 03 26	81 26 C6 BD 02 02 44 E6 19 89 E7 91 B1 E8 88 E7 29	BD 19 A6 EB E7 20 16 21 E6 E7 00 2A BC 93 E6 E7 02 BD	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40 00:80 90:BD P6:E9 08:B0 60:B0 C6:39 08:B0 08:B0 C6:39 08:C1 39:26 63:97
4890 4898 48A0 4888 48C0 48C8 48C0 48C8 48D0 48E0 48E0 48E0 48E8 48F0 48F8	02 44 0F 00 00 C6 8D C3 A9 C1 BD 7F 18 C6 03 C1 BD	B7 44 E6 C1 C6 Ø4 Ø6 63 80 26 91 EB 19 C7 8A E7 91 EB	7F 16 20 91 A5 E7 8D 70 BD 3C 2A 93 E6 A7 E7 2A 93 1E 81	22 CE C1 2A E7 00 04 44 EF FF 0B C6 01 52 01 FE 0B C6	BD C3 A6 13 20 C6 BD 44 0F 7F C6 03 C1 15 BD 7F C6 03	81 26 C6 BD 02 02 44 E6 19 89 E7 91 E8 19 88 E7	BD 19 A6 EB E7 20 16 21 E6 E7 00 2A BC 93 E6 E7 02	EF:5C E6:A1 E7:E2 93:AD 20:80 50:23 CE:40 00:BD FE:E9 08:06 43:9D C6:39 02:64 02:C1 39:26



1	6038	B7	7F	1E	CE	C2	7D	FF	7F:DF
l	6C40	1F	CE	62	10	FF	68	1E	86:6A
	6C48	03	B7	7F	21	7E	6E	5E	81:25
1	6050	02	2A	59	4F	B7	7F	1E	FE: 26
İ	6C58	7F	1F	86	90	A7	00	A7	01:0F
ı	6060	A7	02	A7	20	A7	21	A7	22:01
l	6C68	A7	40	A7	41	A7	42	BD	EB: 60
į	6C70	93	86	02	A7	00	A7	01	A7:11
ĺ	6C78	02	A7	20	A7	21	A7	22	A7:01
I									
Į	SUM	1A	BØ	13	B8	88	56	29	B6:55
I									
-	6C80	40	A7	41	A7	42	CE	6B	40:8A
I	6C88	DF	32	86	01	97	2E	86	59:30
ı	6090	B7	C8	10	CE	62	00	FF	68:26

6098 1E BD 63 70 44 44 44 44: BE ACAD 44 44 16 50 CF C1 2C BD: 72 6048 45 DO 75 AE 20 CE 75 1F-FR ACRO BA 7F 21 40 27 0.3 7F AD . R5 ACDO 47 04 OR 07 CRO Δ7 01 47. SE 4CC0 02 47 20 47 21 07 22 A7 . 01 70: A1 ACCR AD AT 41 Δ7 42 BD 43 ACDM 44 81 40 24 ØB 86 21 09: F7 40 FC 20 05 CA 1F BD: 33 ACDR 26 ACED FF 4F E6 00 8D 22 E6: C8 OF 8D 1E E6 02 8D 1A E6:21 ACE8 01 8D 21 BD 12 E6:4F ACED 20 16 F6 6CF8 22 8D ØE E6 40 8D ØA E6:60

SLIM B7 02 90 01 A5 80 78 AA: 7E ADMM 41 8D MA FA 42 8D 02 20 AB ADDR DA C1 9B 26 01 40 70 4D - 5B 6D10 27 AD AE 97 75 15 84 80 1B ADIR EL DO CI QR 24 012 47 00-15 6D20 E6 01 C1 9R 24 072 47 01:17

24 02:19 ADZR FA 02 CI 98 02 A7 98 A7 20:55 ADED EA 20 CI 24 02 9B: 13 AD38 A7 21 40 CI A7 22 E6 41 C1 9B: 96 ADAD 24 02 47 40 E4 9B: 98 6D48 2A 02 A7 41 E6 42 CI ADSO 24 02 A7 42 CE 62 FF: 44 1F:6D 7E FF AD58 48 1F 6E 5E 7F 21 03 **B7** 75 86 02 A7:9F 4D40 86 6D68 00 4C A7 Ø1 4C A7 02 4C:35 4D70 A7 20 AC A7 21 AC 47 22:FØ 6D78 4C A7 40 4C A7 41 4C A7:5A

SUM ØC 17 F8 F5 7D DD A6 BB:CB

4D80 42 BD FR 93 84 Ø1 A7 DO: AR AD88 A7 01 A7 02 A7 20 A7 21:E0 41 A7 42:81 4090 A7 22 Δ7 40 47 ØB B6:C1 03 26 ADOR BA 7F 21 81 48 40.51 1F 44 48 48 ADAD 7F 40 44 01:1E 6DAB 47 21 BD 63 70 81 2B Ø3 7F SE SE FE 7F 1F:14 ADRO 6DBB 86 21 09 4A 26 FC FF 7F: 9A

DR 84.84 ADCO 10 04 00 91 00 20 BD EB 93 84 03-F4 ADC9 99 Δ7 CACA A6 81:66 Δ7 OID FE 7F 10 02 ADDO ADDR 99 24 ØB 86 88 47 02 BD: 34 93 86 Ø3 A7 M2 FF 7F: 2D ADEM ER 19 A6 04 81 89 24 ØB 84:88 ADER 93 86 6DFØ 8B A7 Ø4 BD EB 03: FA ADER AT MA FE 7F 19 06 40 81:48 SLIM 25 1D 77 CØ 5E 7D AB 54:53

4500 89 24 MB 84 8C A7 40 BD - 74 AFOR FR 93 O4 03 A7 AO EE 7F . 4B LEID 10 44 44 91 90 24 MB 84. CB 93 86 03:30 4518 8D 47 AA BD FR FF 19 81:28 4F20 A7 44 7F 44 80 AF28 89 ØB 86 BE AT 80 BD: B6 24 A7 80 FE 7F: AB AESO ER 93 86 03 ØB 86:06 AFTR 19 04 82 81 89 20 93 86 Ø3:70 6F40 8F Δ7 82 BD FB A6 6E48 A7 82 7F 81:44 FE 6E50 89 ØB 86 90 A7 84 BD: BC 20 93 03 A7 BD - 48 AE58 FR 86 84 84 FE 17 A6 01 81 9D:8F AFAD 36 7F ØC AFAR. 27 04 81 9E 26 4C A7: 6F 6E70 01 BD EB 93 86 01 A7 01:68 81 9F 28 18 81 A4: C4 6E78 20 10

76 72 A7 FC 36 25 E1 E2: A9 SUM 4EBB 20 14 C6 80 E7 01 EA 00:52 AFRE C1 89 24 MA 40 A7 00 BD: 2E 84 M1 A7 00 FF 7F - 29 LEON ER 93 7E: AB AF98 17 44 21 81 44 03 6F 81 99 24 ØB: 97 AFAR 43 44 00 89 Δ7 00 EB 93 86:77 6FA8 86 BD 6EBØ Ø3 A7 00 FF 7F AA 01:E5 2A 6EB8 81 89 ØB 84 84 A7 01:F7 SECØ BD EB 93 86 03 A7 01 FE: 6A 81 89 ØB: 7D AEC8 7F 17 A6 02 24 6EDØ 86 8B A7 02 BD EB 93 86:7B 03 A7 02 FF 75 17 04 20:06 6EDB AFER BI 89 24 ØB 86 8C A7 20:18 AFFR RD EB 93 84 03 Δ7 20 FF: 89 AFFO 7F 17 86 80 47 21 A6 22:20 AFF8 81 89 24 08 86 9D A7 22:18

SUM 69 1A 5D B9 37 F7 69 5E:8E 6F00 BD EB 93 86 03 A7 22 FE:8B 6F08 7F 17 A6 40 81 89 2A 0B:8B

6F10 86 8E A7 40 BD EB 93 86: BC 6F18 03 41:65 A7 40 FF 7F 17 A6 6F20 81 89 2A DB 86 SE 47 41:3C 6F28 BD EB 93 86 03 47 41 FF - 44 6F30 7F 17 A6 42 81 89 2A MR: BD 6F38 86 90 A7 42 BD FB 93 86:00 6F40 03 A7 42 FE 7F 17 Ø8 8C:14

26 03 CE C1 4540 CZ A/B 40 EE . 70 AD 27 03 7F . 07 4EED 75 17 30 40 AF5B AF AR BD 43 FØ 7E AB 15:09 AFAD MO FF 7F 19 CF 62 AØ DF: 4F 32 CF 62:61 30 CF 62 CD DE AFAR. 01 97 2D 97: D5 LETO ED DE 34 84 C8 6F78 2F 97 2F 86 59 B7 10:62

SUM 02 53 C5 AC 08 3B 60 A6:0F

90 A7 00 A7 FA AFRO FF 7F 19 86 47:E1 6F88 01 Δ7 02 Δ7 20 A7 22 PD A7: DB 4EQ0 40 47 41 47 42 86 AF98 21 DN FR 03 04 02 47 00.00 47 LEAD Δ7 (31 47 072 Δ7 20 21 . FD LEAD Δ7 22 Δ7 40 47 41 Δ7 47.81 97 94 014 4D AFRO BA OF: 04 26:33 19 A7 7F 84 90 00:5A AFRA FR FF Δ7 47 47 21 · FØ AECO AT Ø1 02 201 41 A7 A7 42:81 AFCR Δ7 22 47 40 93 86 02 47 00 A7 - 11 AFDØ BD FB A7 6FD8 01 A7 02 A7 20 21 47. FO 6FEØ Δ7 40 41 A7 42 86:60 22 96 97 07 07 4D 26 FB: AC 6FEB OIX. AFFO B6 C1 37 44 81 30 24 Ø1: D4 6FFB 39 B7 C1 37 CE C1 61 A6: 7E

SUM 4F 1B CD F3 D9 6B ØA 57:CF

7000 00 81 9B 04 86 80 A7: F4 27 7000 (2)(2) Ø8 ac. 03 CO 26 FM CE. ER 7010 C5 61 4F 47 0101 MB BC C7:77 34 - 10 7018 CO 26 50 CE 41 ER DE 7020 86 (2) 1 97 2F 8A 50 **B7** CR. AR 7078 10 7F 47 FO OD 00 00 00: D5 7030 BA 7F 1 D 40 81 08 26 01:4E 7038 B7 7F 4D 26 3B 86: D6 4F 1 D B7 7040 30 B7 70 49 70 66 FE: 2B 7F FF A6 20 81 81 26 04:50 7048 7050 80 AZ 00 09 80 CI 60:63 84 00 81:80 7058 26 Ø3 CE C3 9F A6 01 09 FF 7F FF B6:FE 7060 9B 26 7068 70 49 8B 03 B7 70 49 87: 6E 7070 70 66 81 FF 26 D1 84 01 - D4 7078 20 04 B6 D4 0B 48 B7 D4:8C

SUM 16 D7 56 C2 40 56 C5 E4:44

7080 0B 84 30 B7 70 8D 8A 32:2D 00:E6 90 7F FF A6 7088 B7 70 FF 00:E7 ØC 86 81 A7 7090 81 82 2A 93 7F Ø1 A7 00:18 7098 B6 BD EB 9D 40 B7 70 8D 8B: 4E 7000 70 86 9D 01 DB: 49 7048 Ø2 B7 70 81 26 70B0 86 01 B7 7F 22 39 00 00:18

SUM 3E 8B 4E DF 4E B8 2D 98:C1

PiO/\-"











今月はついにポケコンがソノシートに登場しました。とりあえずPC-1260/61だけですが、皆さんの要望が多ければこれからもどんどん収録 していきたいと思います。

リスエストと報告をお待ちしております.

ソノシートを使う前に

- ★ソノシートを使うときには、ソノシート を破ったり、傷を付けたりしないように、 ミシン目に沿って数回折り曲げてから、 注意して切り取ってください(ソノシー トが読み込めなくてもお取替できません のでご注意ください)。
- ★ホコリもロード・エラーの原因になりま す。カセットに録音する前にホコリをな るべく取っておいてください。
- ★ソノシートは何度も聴く前に必ずカセッ トテープに録音しておいてください。
- ★ソノシートは通常のレコードとは大きさ が違いますので、プレイヤーのフル・オ ートのモードでは正常に動作しません。 マニュアルのモードで使ってください.
- ★いったんパソコンにロードしてOKとな った場合は、パソコンから別のカセット やディスケットにセーブしてください.



S1_(1200ボー) A1.B1

(p.68) [2'55"] + [2'06"]

★ロードおよび実行方法

マシン語部分がA面とB面に収録されて いますので、カセットに続けて録音して ください。

* 4

MOTOR OFF, 1 RETURN

RUN"BAT-POD" RETURN

で自動的に2つのマシン語をロードして 実行するようになっています。

★セーブ方法

SAVE BAT-POD RETURN SAVEM "BP MAIN1", &H7000,

&H9AOO RETURN SAVEM "BP MAIN2", &HBOOO.

HDFFF. &H9A00

RETURN

R2

X1シリーズ

('85 5 月号) [0'19"]

★ロードおよび実行方法 Hu-BASICを立ち上げて

MON RETURN

L RETURN

GBOOO RETURN

★セーブ方法 モニタから

> SBOOD BFFE BOOD : SPACE MOUSE RETURN

B3

SMC-777

(p.118) [0'30"]

★ロードおよび実行方法

CLOAD "THE-CAR" RETURN RUN RETURN

★セーブ方法

SAVE "THE-CAR", &HAOOO, &HA2FF RETURN

PC-8000511

(p.90) [1'30"

★ロードおよび実行方法

MON RETURN

L RETURN

G9C16 RETURN

★セーブ方法

モニタから

W9000, A143 RETURN

C2

FM-7

(p.106) [1'18"]

★ロードおよび実行方法

LOAD RETURN

RUN RETURN

★セーブ方法

SAVE "TECHNO.W" RETURN

SAVEM "T.W.M". & H4000. & H503F & H4000 RETURN

PC-6000シリーズ

('84年12月号) 「2'42"]

★ロードおよび実行方法

モード:2 ページ:2

CLOAD RETURN RUN RETURN

★セーブ方法

BASIC部分

CSAVE"FIGHT" RETURN

マシン語部分

PiOモニタから

S8AOO, BE4F, F2 RETURN

PC-1260/61

('85年5月号) [0'25"]

★ロードおよび実行方法

CLOAD ENTER RUN ENTER

★セーブ方法

CSAVE"FLY!" ENTER

ーのヒ

ソノシートのマスターテープは2TR38 で作っているのですが、今回のPC-1260/ 61のプログラムは高域成分が多く。19cm/s でダビングしただけでもかなり高域特性が 劣化するようです。

カセットに録音した場合は、さらに劣化 が激しくなることが予想されます。もし、 カセットでロードできなかったときは、ス テレオから直接ポケコンに接続してロード してみてください。

集部からのお照

パソコンDJ」も6回目で. 機種で実行可能であることがわかりましたが、 どのような方法がもっともロードしやすいかを 追求していくために、皆さんからのロードの報 告をお待ちしております。

短いプログラムしか入ってなくても、手で打 ち込んだ方が速いとは思わずに、どうか一度ロ ードしてみてください。その機種でソノシート が有効であることがわかれば、次の機会には必 ず長いプログラムを収録したいと思っています。

また。ロードできなかった人の報告もお待ち しております。改良が必要であれば、どんどん 改良して、ソノシートを、プログラムを供給す る新しいメディアとして確立したいと考えてい

ロードできた人も、できない人もPiO編集部 宛に下記のことをお知らせください.

①今回ロードさせてみたプログラム、ロードの

▶1985年4月号のピオに載った「ULTAN」(PC)で、少し面白いことを見つけました。気付いた人も多いと思いますが、7面でまず右下パタンを殺して、右にある3つの増幅ブロックを並べます。そして上から、または下から音波を発射すると、その音波が四方に飛び散り、 射して返ってきた音波がまた増幅され、四方に飛び散るといった具合に水久ループに入ってしまいます。ここで部屋の明りでも消して耳をす。 64 ましてみよう。なかなか面白いでしょう!!

2 使用機材

③その他、今後ソノシートで供給してほしいプ ログラムがあればその種類 またソノシート を再生するときの技術的アイディアなど、ご 意見、ご希望を書いてください

送り先

ARTIE I 事 京都 渋谷区代々 本1-37-1 ぜんらくビル5F (株)工学社PiO編集部「ソノシート」係



S1 バトル・ポッド



SPACE MOUSE



THE CAR



バクテリア・ランド



テクノ・ウォーズ



THE FIGHTER201

パソコンDJソノシート

レーション

(SIDE A)

▶ Hi, everybody, this is Roxana, nice to be with you again.

Let me give you a tidbit for S1 users first Hitachi's introducing two types of printers as optional equipment for the S1 machines; one is MPP-1042, a ten-inch dot impact printer. You will find it at only 99.800 ven with lots of fancy printing functions, such as condensing, enlarging, Gothic font, and Italic font.

The other one is MPP-1060, a twelve-inch thermal transfer printer for kanji. It provides you with high-quality printing with low noise at only 158,000 ven. And it uses the longer side of size A4 paper, that is efficient in printing word-processed files.

Both printers use cassette-type ink ribbons, easy to change.

Now, are you ready for another fantastic experience with computer games?

Well, here's the first piece of excitement, "Battle Pod S1." for the S1 series I'm afraid the battle will increase its intensity onto SIDE B. So please continue loading, otherwise, the computer will be out of your control! (SIDE B)

► How did you load on SIDE A? If you are losing, you can come over to my "pad." Here's the rest of the fight in the "Battle Pod S1." Nice try, guys!

At long last, I'm glad to present you, X1 fans, with this masterpiece, the "Space Mouse" for the X1 series.

Here we go!

Now, a game for SMC-777 is making its debut on the sonosheet. Let's jump into the thrilling game "The Car" and urge your car forward through rocks into the wild.

Fight against the space bacteria with poison "maniu" in the "Bacteria Land" for the PC-8000 series.

But don't get lost in a maze.

My God! A lot of floppy disks are attacking us! Mad CPUs are invading my brain!

If you get addicted to computers too much, you might have a dream like this. Do you want it? Ok, just one step forward, then you will be in the middle of "TECHNO WAR" for

(SIDE D)

You are going to fight as a lone hand against thousands of fighter-planes. Oh, I wonder if you can survive!

This is for the PC-6000 series, "The Fighter 201

At the request of pocket computer fans, here is "FLY! FLY!" for PC-1261/1260. Keep your course, or you'll be shot down by a crazy

▶Did you get to the destination safely?

Well, it's time to get back to the peaceful world. I hope you found a lot of fights in lots of bytes without any bites from the programs as usual! Please feel free to give us any comments or advice, and tell me how you have enjoyed the sonosheets.

I'm sure these programs will bring you nice

So, my friends, stay smart until next time!

ゴシック体、斜体など豊富な印字種類を持 っています。もうひとつは、12インチ熱転 写漢字プリンタのMPP-1060で、これも 158,000円の低価格ながら、高品質印字を 低騒音で実現しました。特に、A4サイズ の横の大きさが使えるため、ワープロ印字 に最適 そして、どちらの機種もカセット 式リボンを使用し、リボン交換が容易です。 それではお待ちかね、コンピュータ・ゲ ムを始めましょう。用意はO.K?

最初のゲームは「S1 バトル・ポッド」で す。この戦いは激烈をきわめ、B面まで続 きますのでしっかりロードしてください。 さもないと動作は保証しません。

(B面)

【B面】 ▶A面のロードはうまくいった?戦いに負けているようだったら私のところへいらっしゃい(力を合わせて戦いましょう)。さあ、「S1 バトル・ポッド」の続きです。がんば n1

▶X1ファンの皆さん、お待たせしました。 あの名作、「スペース・マウス」です。それ 11111

▶さて、ソノシートにSMC-777のゲーム が初登場。スリルいっぱいの「The Car」で荒野を基走しよう! (Com)

▶宇宙からやってきたバクテリアを毒マン ジュウでやっつける! PC-8000シリーズ 「バクテリア・ランド」。迷路で迷わないよ う気をつけて、

▶フロッピーディスクが襲ってくる! CPUが頭の中まで押し寄せてくる! あ んまりコンピュータにご執心だと、今にこ んな夢を見るかもね、あら、それがお望 み? OK, それじゃもうちょっと先に進 んでごらんなさい。ほら、そこはもうFM-7「TECHNO WAR」のど真ん中/

▶並みいる戦闘機の大群に、きみはたった 一人で戦いを挑みます。さあ、果たして生 き残れるか。

PC-6000シリーズ「The Fighter 201」.

▶ポケコンファンのリクエストにお答えし てお送りします。PC-1261/1260,「FLY! FLY!」コースをはずすな、クレイジー ジェットに撃ち落とされるよ!

▶目的地には無事着いたかな?さあ、そろ そろ平和な世界に戻りましょう。今回もコ ンピュータに負けずに頑張ってくれたこと と思います。何かご意見、ご希望がありま したらいつでもどうぞ。楽しいゲームを思 い浮べて、よい夢を見てください。それで は次回までお元気で! バイバイ.

0000

000000



1+拡張RAM

らりの元型



Super Mephist

77777

HIGH JMP 7 8 9 LOH JMP JETT-HIGH SCORE

閃光が天空を貫く。遠くで起こった爆発 の衝撃波で、シールドが微かに震える。 『いつから…戦い続けているのだろう?』

思い出そうと心の底を探ったが、始まり の記憶はぼんやりとしていて定かではなか つナ

『こんなことが何かを産み出すわけがない じゃないか…』私はつぶやいた。

繰り返される戦いの中で、目的を失った 私は生きることを捨てようとしていた。

そんなとき、ふと…

『ずっと一緒よ…」。 幻はそう言った。 『たえ…子?』、私は聞き返した。しかし、 幻は答えなかった、けれど、そのとき私は 生きてさえいればいつかきっと彼女に再び 巡り会えることに気付いた。そう。戦いは やがてきっと終わる。そして、あの細い体 を再び抱きしめる日が来ることに!

■プログラム・インフォメーション BASIC マシン語 7000~99FF Kコンパイラ Ħ

78h Ŷ * . 白 動き・操作性 ----サウンド D D DD

編集部評

スピード、動き、操作性、…. もう 何も言うことはありません。 楽しいゲームです。

●リスト1 (BASIC部)を入力し、テープ にセーブします。

②リスト 2 (マシン語部: 7000 H~99 F F H)を入力し、別のテープにセーブします。 ❸リスト3(Kソース)を入力し、一度また 別のテープにセーブした後、コンパイルし ます.

このへんは楽なのでパーフェクトを!



●できたオブジェクトをモニタのTコマン ドで9A00H~DCF7Hに転送します。

⑤ランタイム・ルーチン(4D00H~ 4FFFH)を同じようにDD00H~DFFFHに 転送します

●DCF8H~DCFBHにインターバル・タ イ・一用のフックを書き込みます (DCF8Hか) らモ:タのEコマンドなどで7CH, DCH, FEH, 9Hを入力します).

● のラープからマシン語データをロード し、7000L~DFFFHを①の後に2,400ボー

でセーブするば完成です。

タイトル画面が表示。れているときに、 1~3でスピードを選んでください(3 が最高速度です)。もしキー入力をしない でいるとデモが始まりますが、何かキーを 押せばタイトル画面に戻ります。

地上でのバトル・ポッドの動きをコントロ ールするには、123のキーを使いま す. また、このとき4~9のキーを押す とジャンプします、そして、空中での前後 の移動速度は147で+1,369 で-1ずつ変化していきます。

■リスト2 S1バトル・ポッド マシン語リスト

攻撃用兵器は3種類あり、同時に使用で きます。まず「Z キーは前方に投げる手榴 弾で、放物線を描いて落ちます。ビームを 発射してくるタンクや、バリヤを破壊する のに適しています。そして X キーは上空 に向かって飛ばす火球で、赤い球体などを 攻撃するのに有効です。「こキーは前方に 直進するミサイルで、4連発、バリア以外 のすべての物体に有効です。なお、敵の中 には一発で破壊できないものもあるので注 意してください。

面は基本的には4面までですが、各キャ ラクタの動きや最大数が一定の面数ごとに 変化するので、実際には20~30面の変化が 楽しめると思います

いや~、最近私はあまりプログラムを作 っていないんですよ。このペンネームが今 度本に出るのはいつになるのか…。

ところで、ゲームを終わりにするには、 タイトル画面表示時に ESC キーを押し てください。

大貫妙子さん大好き!



リスト1 S1バトル・ポッド BASICリスト

10 CLEAR, &H5000 20 A=&HD000

30 READ A\$:D=VAL("&H"+A\$):POKE A, D:A=A+1
:IF D()&H39 THEN30

40 EXEC&HDOOD

40 EXEC&HD000
50 MDTORDFF, 2:LOADM"BP MAIN"
60 DATA CC, B0, F0, 10, 3F, 40, 09
70 DATA CC, B1, F1, 10, 3F, 40, 09
80 DATA CC, B2, F2, 10, 3F, 40, 09
90 DATA CC, B3, F3, 10, 3F, 40, 09
100 DATA CC, B3, F4, 10, 3F, 40, 09
110 DATA 39

120 EXEC\$H9000:CLEAR \$HD000:NEW

+8 +9 +A +B +C +D +F +F Sum 7000 7E 8C 09 7E 8C 7010 C7 CD CE 87 BD OE 7E 8C 13 9D 8D 8E 13 00 00 00 00 BE 00 00 00 00 BE 00 00 80 10 1A 00 A9 48 A6 27 01 C8 34 27 1B 4A 10 27 01 FO 50 34 84 40 48 1B 4A 10 69 49 10 :C2 A6 EC 34 02 34 06 17 3D 01 7040 0.1 DD 1C OF :C1 10 20 E6 E4 7060 83 00 01 EL B7 FE 25 HG C0 5A 26 EA 26 04 33 C9 04 02 01 ED 8C 16 CC 00 OF FD FF : 47 26 A6 89 00 05 :0A 35 40 33 CO 50 6A C9 08 00 6C 62 A6 61 26 D0 32 63 35 62 10 7080 27 A7 :47 26 DO 32 63 35 5F EB 01 89 00

34 02 01

70B0 03 CC 00 07 FD FE 20 E6 03 34 40 6F C0 5A 26 FB :FB 70C0 35 40 33 C9 08 00 6C E4 A6 E4 B4 07 26 04 33 C9 :04 70D0 C0 50 6A 04 26 E1 32 61 30 05 16 FF 4A 34 10 A6 :96 70E0 02 34 02 17 01 24 EB 01 B9 00 IF 03 EC 03 34 06 :34 70F0 3D 10 AE 05 ED 8C 1E 34 06 E3 E4 ED 8C 23 E3 E1 :F8

Sum: 60 67 58 DO 79 48 9F 48 7F 74 49 73 80 D3 36 5F :31

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 7100 30 AB CC 00 0F FD FE 20 E6 E4 34 40 A6 C4 B6 FE :2D 7110 26 A4 84 AA A9 00 30 B7 FE 26 B6 FE 27 A4 84 AA :59



▶**PiO 4 月号P.108の方へ。**ノイズを消す方法はあります。画面をアクセスする直前に0DA6番地をコールすればよいのです。完全に消えるわけではなく多少スピードも落ちますが、見やすくなりますよ。
(MEC)

00

```
A9
A7
                                                                                  27 86
35 40
00 50
02 34
03 3D
03 34
A7 C0
07 26
FE 80
03 34
86 07
FO 14
47 56
A6 61
                                                                                                            FE 25
33 C9
6A 61
02 17
34 06
40 7F
5A 26
04 33
A6 02
50 10
B7 FE
C6 08
6A 61
84 07
                                                                                                                                       A4
08
                                                                                                                                                    80
                                                                                                                                                                AA AO
6C 62
32 63
EB 01
E3 E1
A6 C4
40 33
50 6A
8D 5D
1B 35
FE 25
A6 AO
ED C4
33 C9
                                             60
5A
6E
AE
FE
A6
A6
30
3
B7
27
E4
                                                          B7
26
33
05
21
A0
E4
07
4F
FE
10
46
                                                                       FE D7 C9 A6 E6 43 84 6 E6 20 BE 56
                                                                                                                                                                                          B7
A6
35
89
31
86
                                                                                                                                                                                                       FE
62
10
00
AB
80
                                26
16
10
B7
                                                                                                                                      26 BD
00 AF
E3 E4
FE 20
EE 35
C9 C0
34 02
3F 42
21 7F
34 04
26 F6
26 04
                                                                                                                                                                                                                    30
1F
                                                                                                                                                                                                                                  :F5
:26
:19
:06
7140
                    07
07
07
0F
FE
6C
32
00
8B
7160
7170
                                                                                                                                                                                                                    86
87
00
04
89
04
26
34
33
                                                                                                                                                                                                                                 :06
:F5
:03
:98
:B9
:88
                               20
E4
61
1F
80
7180
                                                                                                                                                                                         C9
04
EB
50
7F
C6
32
C0
                                                                                                                                                                                                      08
26
01
A6
FE
08
62
50
7190
71B0
71C0
71D0
                    7F
06
                                FE
64
                                                                                                                                                                                                                                 :C4
71E0
71F0 C9 08 00 6C
                                                                       61
                                                                                                                                                                                                                    40
                                                                                                                                                                                                                                 . DO
                    38 80 F9 AD 24 33 85 A7 A8 88 90 F4 59
                                                                                                                                                                                          79 42 35 .05
                                             +2
DB
34
34
A4
Add
7200
7210
7220
                                                                                   +5
30
62
8D
                   +0
E4
                                +1
26
3D
05
                                                                                                                          +8
FE
48
31
F8
01
                                                                                                                                       +9
1D
                                                                                                                                                   +A
34
                                                                                                                                                                +B
02
                                                                                                                                                                             +C
44
E0
4F
03
02
                                                                                                                                                                                          +D
44
E6
34
                                                                                                                                                                                                      Sum
: A4
                                                         +3
32
06
02
25
86
                                                                      +4
62
86
33
04
01
                                                                                                +6
05
84
00
E4
02
D5
10
8D
30
00
00
00
00
00
00
12
                                                                                                             +7
16
07
4C
20
A7
32
16
30
00
00
00
00
00
00
                                                                                                                                                                                                                    C6
39
EC
A7
E6
                    50
                                                                                                                                       48
8D
                                                                                                                                                                                                                                 :BD
                                                                                                                                                  48
00
A1
C1
06
27
44
BD
00
00
00
00
00
                                                                                                                                                                AB 3E ED 35 34 10 BD 30 00 00 00 EA
                                A3
E6
                                                                                   6C
8B
                                                                                                                                       E3
ED
7230
                   03
C0
05
8C
00
BD
00
                                                                                                                                                                                                                                 :81
:0A
:6C
:0B
:C6
:6C
:00
                                             02
C1
17
00
03
00
00
00
00
00
                                                                       E4
                                                                                                                         61
FD
03
05
00
00
00
00
00
00
00
00
05
                                                                                                                                                                                                                    30
64
46
00
00
00
00
00
00
EB
7250
                                ED
12
0A
30
                                                           60
                                                                                   26
35
42
80
00
00
00
00
00
                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                             10
03
30
03
00
00
00
00
00
04
00
                                                                                                                                                                                           6F
7260
7270
                                                         FD 01 05 00 00 00 00 00 00
                                                                       BE 05 48 00 00 00 00 00 05
                                                                                                                                       BD 05
4A 00
00
00
00
00
14
00
                                                                                                                                                                                          E8 03 00 00 00 00 00 14 35
                                00
7200
72B0
                   00
                                00
                                                                                                                                                                                                                                  :00
                                                                                                                                                                                                                                 :00
:00
                    00
                                00
72D0
72F0
72F0
                                D5
                                             OB
                                                           E8
                                                                                   00
                                                                                                              00
                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                 B4
                                                                                                                                                                                                       00
                    40 FF
                                             CC 5A
                                                                       34
                                                                                   70 53 AB DF 12 OC DC C2 12 30 EE
                               +1 +2
68 07
02 00
85 AD
                                                                                                                         +8
02
48
                   +0
01
00
                                                                                                                                      +9 +A
80 00
06 08
08 24
00 32
FF E7
00 00
00 52
00 00
03 F0
10 ED
ED 04
20 10
41 01
00 00
00 02 41
                                                                                                                                                                                          +D
00
18
                                                                                                                                                                                                      +E
00
02
00
                                                                                                                                                                                                                    +F
00
AD
                                                                      +4 +5
01 48
18 20
85 00
00 FD
50 00
00 10
00 80
03 80
80 00
18 10
04 21
04 00
38 94
20 04
00 F0
                                                          +3
FA
00
D9
00
00
E7
40
                                                                                               +6
00
03
18
                                                                                                             +7
80
00
02
0F
50
00
52
10
01
C0
6A
82
08
38
20
41
                                                                                                                                                                +B
80
24
03
FF
FD
                                                                                                                                                                             +C 000 000 000 344 779 100 00F 211 64A 100 000 002
7300
7310
                                                                                                                                                                                                                                 :55
:7E
:78
                    D9
20
FF
FF
80
                                                                                                                         06
E7
00
00
52
00
00
00
00
00
10
10
94
00
D0
                                                                                                                                                                                          48
79
E7
00
00
00
FF
EE
08
20
82
                                                                                                                                                                                                                     18
                                00
E7
34
04
                                             02
FD
                                                                                                 00
00
00
00
00
01
08
EE
20
9A
                                                                                                                                                                                                       E7
9A
02
10
FF
00
00
82
04
82
08
00
F0
                                                                                                                                                                                                                    9A
3C
00
00
F0
00
FF
23
18
                                                                                                                                                                                                                                 :4E
:9C
:08
:3C
:D4
:53
:41
:5B
:53
:7A
:12
:E0
:76
7340
7350
7360
                                             0F
10
                                                                                                                                                                00
52
00
00
00
04
08
44
04
00
D0
                                             10 40
40 02
C0 00
00 00
00 04
23 C3
00 00
04 9A
08 10
70 00
                               10
0F
00
00
41
7370
7380
                    04
00
00
00
C3
10
41
7390
 73A0
73B0
                               00
01
10
00
                                                                                                                                                                                                                    08
10
30
00
73C0
73D0
73E0
73F0
                   44
                                                                                               00
                                                                                                                                                                                          00
                                                                      26 4E C9 91
                                                                                                                          15 CO D4
                                                                                                                                                                 19 88 57 94
                                              71 6D
                                                                                                 +6
00
00
                                                                                                                            +8
                                                                                                                                                      +0
                                                                                                                                                                  +R
                                                                                                                                                                                                                                 :4C
:DE
:AA
:34
:F3
                                                           +3
00
81
79
01
                                70
CF
9E
1E
                                                                       30
E7
CF
67
                                                                                                              00
F3
E7
FF
                                                                                                                          9E
81
FC
                                                                                                                                       00
00
E7
17
                                                                                                                                                    79
F3
81
                                                                                                                                                                00
00
E7
FE
                                                                                                                                                                              FB
00
CF
2E
                                                                                                                                                                                          FF OO FB
                                                                                                                                                                                                       DF
00
FF
FF
7400
                    00
E7
                                             00
E7
                                                                                   00
CF
                                                                                                                                                                                                                    F3
00
DF
17
2A
AB
7420
7430
                    00
                                              00
                                                                                    00
E0
                                                                                                 F3
OB
                                             02
3C
54
                                                                                                                                                                              49
50
00
E6
7440
                                                                                                              40
                                                                                                                                       88
                                                                                                                                                  80
0A
                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                       00
FB
                    FF
                               FE
00
66
00
7F
11
1F
                                                          08
00
15
22
E8
00
00
3F
08
56
00
56
                                                                       28
00
FF
00
FF
92
03
FE
10
02
00
43
                                                                                   01
00
A8
00
77
00
80
                                                                                                 08
00
1A
14
74
00
00
7F
02
C4
10
                                                                                                                         00
76
30
00
FF
00
00
24
02
08
21
B1
                                                                                                                                                                00
FF
40
07
74
00
80
81
08
                    00
                    2A
41
DO
                                                                                                                                                                                                                                 :91
:9A
:72
:97
7460
                                                                                                                                       01
                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                            80
                                                                                                                                                                                                                    00
FF
                                                                                                             66
00
7F
54
01
FF
18
                                                                                                                                                                                                       80
3F
10
FF
E1
C3
00
00
F6
                                                                                                                                                   04
28
00
FF
01
7480
                                             A1
00
00
E7
20
00
02
                                                                                                                                      E8
00
00
FF
00
04
40
0F
                                                                                                                                                                                          02
81
01
FF
EB
                                                                                                                                                                                                                    80
F8
81
FF
A9
                                                                                                                                                                              40
FF
00
FF
00
40
81
                    01
00
87
00
7490
7490
                                                                                                                                                                                                                                  :46
                                                                                    66
00
00
08
                                                                                                                                                                                                                                  :EE
:01
:48
:BE
74B0
74C0
                                FC
10
74D0
74E0
74F0
                                                                                                             00 04 89
                                                                                                                                                    40 40
01 E3
3B F0
                                                                                                                                                                                         20
0F
F9
                                                                                                                                                                                                                    84
C4
23
                    AC
10
                                 10
                                10
                                              60
                                                                                   FO
                                                                                                                                                                             07
                                                                                                                                                                                                       90
                                                                                                                                                                                                                                   :5E
                    84 3B 43 15 5B 9D 1C FB CO B9 1F BB 7D 93 EO C6
                                                                                                                                                    +A
20
1B
                    +0
3F
                                                                                                                                       +9
10
88
01
00
5F
7A
E8
                                                                                                                                                                             +C
3B
0A
FF
00
E7
                               +1
00
0F
D0
3F
F0
                                             +2
00
60
FC
00
A0
58
10
D0
90
EB
00
34
00
0F
                                                          +3
1A
68
43
00
00
00
00
00
00
00
00
00
FF
FF
                                                                       +44 08 18 71 3C F0 00 03 14 18 02 1F 10 03 1F E7 FC
                                                                                   +7
00
88
9D
13
9C
00
54
00
00
00
00
00
AA
00
FF
                                                                                                                                                                +B 08 28 00 00 00 00 00 00 00 FF FF
7500
7510
7520
                                                                                                 81
10
00
00
0F
10
5D
56
E8
                                                                                                                          00
52
10
E0
80
0C
07
40
                                                                                                                                                                                                       02
19
CF
                                                                                                                                                                                                                    CE
18
F3
00
FF
                                                                                                                                                                                          80
0C
E7
07
FE
F4
00
C7
07
00
D8
C0
FF
                                                                                                                                                                                                                                 :A5
:21
:79
:14
:34
:FB
                    C2
OD
C4
O4
30
O3
O3
                                                                                                                                                    02
0F
FF
20
58
7530
7540
                                                                                                                                                                                                       E0
7C
30
30
04
D0
 7550
                                OE
F4
ED
OC
87
O1
OD
                                                                                                                                                                              06
07
90
00
                                                                                                                                                                                                                    00
00
00
00
00
00
00
50
FF
                                                                                                                                                                                                                                 :BC
:D7
:3C
:F2
:D3
:4D
:87
7570
                                                                                                                                       00
63
13
30
6C
D0
C7
80
00
                                                                                                                                                    12
00
90
28
00
34
05
0F
03
                     00
7590
                     00
                                                                                                 90
AB
00
32
AB
                                                                                                                         06
58
08
06
68
F3
F8
                                                                                                                                                                              06
90
04
06
FF
F9
F8
                                                                                                                                                                                                       00
10
10
FB
                    03
20
02
03
 75B0
                                B8
7E
F0
75C0
75D0
```

CF

03

+0 +1 +2 +3 FC 00 07 FF

75E0

07

FF C4 E2 CA 22 A1 64 OC D7 B3 68

01

+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B E0 00 01 FF 80 00 00 3F

00 OF OF

4E 58 C5 83 D2

+D +E +F 00 00 03

+C 00

:02 :FB

```
00 00
08 06
14 40
01 00
10 34
66 41
00 00
00 03
FE FF
E7 C9
89 BC
00 55
40 00
08 FF
                                                                                                                                             00 23 00 00
04 41 80 01
00 00 60 60
40 42 08 20
08 83 00 01
3A BD 40 40
00 00 00 00
6A 15 00 00
BF 9C F7 DF
80 00 9F 9F
80 00 9F 9F
50 00 0F F2
0F C0 00 03
                                               40 10
00 01
20 00
A0 60
D0 06
00 00
50 00
DF FF
1F 8F
0F F8
00 0F
10 00
FA AA
                                                                         02
15
01
00
00
00
FE
F1
E0
FF
                                                                                                                   42
14
00
82
38
00
00
FF
3D
C3
FB
03
FO
                                                                                                                               31
02
08
22
07
00
00
00
F7
CC
F8
0C
00
                                                                                                                                                                                                    44
00
40
84
75
00
01
D1
                                                                                                                                                                                                                               20
06
10
31
C4
00
00
E7
CE
39
05
10
                                                                                                                                                                                                                                            :43
:46
:90
:95
:AD
:00
:C1
:57
:77
:7F
:9F
:A3
:D5
7430
                                                                                                     00
20
CC
A6
00
00
BE
DF
13
01
3F
7C
FF
                                                                                                                                                                                                                 00
40
C4
9A
00
C0
28
9F
39
                                                                                     00
0C
D0
17
00
00
3E
73
27
C0
F0
D5
7640
7650
7660
7670
7680
7690
                                                                                                                                                                                                    9F
3A
00
FA
A0
7400
 76B0
7400
 76D0
                                                                                                                                                                                                                  00
74F0
                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                             :6B
                                                3E B5 EB 70 76 F9 B3 C0 36 87 33 E2 B4 F9 :8A
                      45 96
                                                                                                                                                                                                                              +F
                                                                                                                                                                                                                                            Sum
: B9
                                                +2
00
D3
                                                                           +4
00
94
FE
                                                                                        +5
00
06
92
20
D4
                                                                                                                   +7
00
60
F5
30
28
                                                                                                                                +8
00
00
25
10
                                                                                                                                              +9
00
00
67
08
90
                                                                                                                                                           +A
41
00
2C
48
00
F4
66
3F
00
64
64
08
9F
80
00
                                                                                                                                                                         +B
00
00
43
08
04
BC
00
F9
00
44
40
64
00
9F
                                                                                                                                                                                      +C 01 90 62 11 10 07 01 E7 00 84 0C 8E 00 F3
                                                                                                                                                                                                    +D
69
80
F9
48
                                  +1
04
98
00
09
28
                                                                                                     +6
00
AC
FF
34
B1
7700
7710
                                                             00
BC
                    00
DA
9D
00
81
2C
01
FE
03
02
76
34
00
88
                                                                                                                                                                                                                               80
9F
D4
38
                                                                                                                                                                                                                  D3
12
04
38
                                                                                                                                                                                                                                             :0A
:28
:7C
:3F
:BC
:33
:92
:D4
:76
7720
7730
7740
                                                00
                                                             00
                                                14
74
80
DF
81
20
5B
38
00
04
C7
                                                             81
10
00
FA
E7
20
9B
44
00
24
BB
A0
                                                                           28
21
00
D6
CE
0C
74
8F
00
08
70
                                                                                                                                                                                                                               00
FF
C3
 7750
                                                                                                                                80
00
FC
00
32
00
89
00
FD
                                                                                                                                                                                       07 54
01 66
E7 9F
00 00
84 38
0C 00
8E C9
00 02
F3 FF
01 00
10 04
                                  10
66
D4
E7
10
18
30
00
80
                                                                                        74
00
FF
81
00
                                                                                                     08
00
FE
73
06
CA
19
00
14
E6
00
                                                                                                                   54
00
04
00
81
                                                                                                                                              00
00
00
30
20
EC
00
CF
03
00
                                                                                                                                                                                                                  80
63
00
01
 7770
                                                                                                                                                                                                                              00
2E
81
53
00
7E
 7790
                                                                                                                                                                                                                  06
35
00
F9
                                                                                                                                                                                                                                             :59
:1B
:0A
:18
                                                                                        B6
46
00
09
81
                                                                                                                   AE
31
00
50
00
20
 7780
77C0
77D0
                                                                                                                                                                        00
77E0 C9 CF
                                                                                                                                 00 25
                                                                                                                                                                                                                 00
A0
                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                             :35
                     E3 A8 09 AE 0E 06 BC 74 90 0D 19 8B 25 C9 B9 77
                                                                                         +5
FF
00
                                                                                                                                  +8
20
00
                                                                                                                                                                                        +C
04
00
                                                                                                                                                                                                     +D
4A
01
                                                                                                                                                                                                                  +E
02
5B
                                  +1
00
10
                                                                                                                     +7
FF
80
                     +0
00
5A
DA
00
00
40
7A
00
1F
00
46
D2
                                                               +3
28
01
DF
FF
                                                                                                                                               +9
00
00
FF
10
00
FF
00
00
80
04
FE
DA
00
48
                                                                                                                                                             +A 00 F7 FD 00 05 FF 00 00 3F 00 20 10 5D
                                                                                                                                                                           +B 00 50 D4 01 20 FF 06 3A 50 94 19 23 CB
                                                                                                                                                                                                                                             Sum
                                                                                                      +6
C3
O2
50
O2
A4
3C
OF
FC
O0
FD
O2
54
O4
3D
                                                 02
 7800
7810
                                                                           04
40
F7
FB
00
03
                                                                                                                                                                                                                               10
FB
                                                                                                                                                                                                                                             :6F
                                                                                                                                                                                                                                52
00
14
E8
 7820
7830
                                   80

AD

05

00

1F

7F

00

00

1A

10

80

85

05
                                                 OA
DF
                                                                                         FB B5 00 00 00 00 00 61 04 53 F5 00 96
                                                                                                                     2B
00
38
00
00
00
07
20
F0
84
2F
40
2B
8D
                                                                                                                                 BF 7E 00 CO FF 00 81 21 20 00 FF 7A 04
                                                                                                                                                                                        04
00
10
FB
FF
FB
3F
10
04
00
07
9C
50
79
                                                                                                                                                                                                     B5
00
00
85
                                                                                                                                                                                                                  41
02
00
03
00
00
FC
A0
01
57
7F
22
09
                                                                                                                                                                                                                                             :8B
:CE
:3A
:D7
:58
:39
:79
:85
:87
:FB
:E9
:C6
:7A
:7D
                                                10
00
40
F0
00
10
02
A0
EA
DF
10
A0
                                                               00
00
00
00
00
00
05
DB
FF
02
                                                                            80
00
00
00
04
40
F7
FB
80
  7860
                                                                                                                                                                                                     FE 00 FF 04 0A 01 BF 08 28 35
                                                                                                                                                                                                                               00
00
7F
10
10
7A
D2
0A
2A
A8
  7880
 78B0
78C0
                      80
00
FO
                                                                                                                                                             40 45
 7800
 7BEO
                                     AR
                                                               48
                                                                            02
                                                                                                                                   40
                                                                                                                                                              on
                      95 AF
                                                D6 F1 71 F2 3F 61 9B 8E 56 79 C9 E5 41 20
Add
7900
7910
7920
                                                  +2
00
10
00
                                                                            +4
                                                                                                                     +7
00
00
00
                                                                                                                                  +8
FF
00
81
                                                                                                                                               +9
FA
00
20
                                                                                                                                                                                                                                             Sum
:92
:E0
:23
:90
:28
:60
:88
:F6
                      +0
62
08
1F
1C
14
38
C3
00
7F
C0
00
BA
                                    +1
15
7F
00
3E
22
7C
81
00
64
00
00
00
00
A2
                                                               +3
01
04
00
47
51
E4
00
00
BF
80
00
C4
40
00
86
                                                                                         +5
00
80
00
47
51
E4
00
00
14
08
00
04
1F
                                                                                                      +6
03
02
F8
5F
41
FC
00
00
42
80
00
B8
                                                                                                                                                             +A
EF
00
1F
47
51
E4
                                                                                                                                                                           +B

0D

03

E2

43

79

00

00

80

00

4D
                                                                                                                                                                                        +C
7F
F8
23
47
51
E4
00
1A
03
00
08
04
80
                                                                                                                                                                                                     +D
FE
00
F3
5F
41
FC
00
97
                                                                                                                                                                                                                  +E
08
00
DC
3E
22
7C
81
F4
                                                                                                                                                                                                                                85
                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                                00
71
1C
14
38
C3
19
                                                                                                                                                5F
41
FC
00
06
13
00
02
28
80
  7930
                                                  5F
41
FC
00
00
1A
04
00
EA
00
4F
                                                                           43
79
00
00
00
00
00
00
00
00
00
                                                                                                                     5F
41
FC
00
08
80
00
F4
00
00
40
00
                                                                                                                                  5F
41
FC
00
03
11
00
01
3E
00
05
  7940
 7960
7970
                                                                                                                                                              00
  7980
7990
                                                                                                                                                              00
00
A9
00
00
FC
                                                                                                                                                                                                     80
00
E4
00
00
06
00
                                                                                                                                                                                                                  00
8A
A2
00
81
A9
00
F4
                                                                                                                                                                                                                                02
00
EB
07
00
4C
04
                                                                                                                                                                                                                                               :B4
                                                                                                                                                                                                                                              :1B
:FA
:AF
  7900
                                                                                                                                                                           00
00
42
00
00
   7980
                       00
00
3F
                                                                                                        40
00
01
  7900
                                                                                           00 00
2F 01
10 00
                                                                                                                                                OB
                                                                                                                                                                                        2E
08
                                                                                                                                                                                                                                               :70
:5E
  79D0
  79E0
 79F0 00 00 08
                                                               00
                                                                            00
                                                                                                                                  20
                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                           70
                                                                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                                                               :90
 Sum: EC 30 1A 4A 0C 7A 54 1F 94 44 D9 ED F8 8E 7F 7E :9A
                                                                                                                                                                           +B
7F
FF
80
                                    +1
FF
00
                                                                                                                                  +8
FF
F8
C0
F4
                                                                                                                                                +9
F0
00
7F
19
E0
                                                                                                                                                              +A
00
FF
FF
7F
00
                                                                                                                                                                                        +C +D 00 00 F0 7F FF FF 1A 9F FF FB 1A BF
                                                                                                                                                                                                                   +E 000 FF 000 000 000 000 000 000 FF 000 FF
                                                                                                                                                                                                                                +F
00
F8
FF
15
40
00
05
                     +0
FF
00
3F
00
22
00
00
58
00
00
81
00
FF
00
                                                  +2
FF
00
00
00
00
00
40
00
05
00
FF
FB
3F
                                                               +3
FF
00
3F
06
45
00
02
                                                                           +4 +5
FF FF
OF CO
FF E0
AA 80
00 00
10 80
A9 00
00 00
3F 40
FC 00
00 07
FF FE
CO 3F
AA 80
                                                                                                        +6
FF
00
3F
1A
78
00
0B
                                                                                                                     +7
03
7F
FF
97
00
26
E4
  7A00
7A10
                                                                                                                                                                                                                                              :2A
:AA
                                                                                                                                                                                                                                               : C5
: O7
: 47
: 45
: O6
  7A20
7A30
                                     EF
                                                                                                                                                                           F4
02
00
A2
07
80
  7940
                                     80
                                    08
F4
00
1F
  7A50
7A60
                                                                                                                                                00
EB
                                                                                                                                                              85
BA
                                                                                                                                 80
A2
01
40
A9
02
00
00
FC
3F
F4
                                                                                                                                                                                                                                              :1F
:49
:38
  7A70
7A80
                                                               B0
                                                                                                                                                00
                                                                                                       80
00
2E
00
00
C0
07
FF
                                                                                                                     00
29
06
00
30
00
FF
C0
97
                                                                                                                                                              00
82
3F
00
F8
00
FF
00
7F
                                                                                                                                                                                                                                80
00
2F
00
00
C0
3F
FF
  7A90
7AA0
                                  40
00
10
03
7F
20
08
                                                               0B
02
00
F0
00
FF
06
                                                                                                                                                 4C
00
00
00
1F
FF
19
                                                                                                                                                                           A9
04
00
00
FB
7F
F4
                                                                                                                                                                                                                                              :97
:5D
:FF
  7AB0
   7ADO
   7AEO
                      FF
00
                                                                                                                                                                                                                                               :8D
  7AFO
                                                                                                         1A
                                                                                                                                                                                                                   DO
                                                                                                                                                                                                                                                :26
                                                                                                                     D7 E8
                                                                                                                                               D6
                                                                                                                                                              F3 35
                                                                                                                                                                                        98
                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                   58
                                                               3D
                      +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
46 80 02 45 00 00 38 00 00 1C 00 00 16 00 00 14 :8B
```

S1バトル・ポッド マシン語リスト 00 AA 00 BA A2 EA 7P10 00 00 00 40 00 00 00 00 00 01 C4 00 01 86 14 00 00 00 00 EA 0F FF 01 D0 00 01 00 F4 00 02 A9 00 OB F4 02 :29 :12 :E3 :FC :0A :7C :FF :7B :75 :26 :98 :60 :29 :C6 00 00 B0 7A 00 00 0B 05 02 40 00 FF F0 FB 00 B1 FF 00 06 03 23 01 10 00 00 E5 20 00 00 00 4C 3F 40 00 00 00 83 FF FF FF 19 7F 07 80 80 00 BB BA 08 00 00 85 3A 7B30 BO 00 00 FC 00 00 00 FF FF AA 00 FD 00 00 80 7F FF 00 80 40 00 2E 80 00 C0 7 FF 1A 18 00 4F 20 00 00 C1 FF A9 00 00 FF 00 F4 7850 00 03 00 FF 40 06 00 01 00 FF FE 97 A9 00 00 00 FF 00 2F 20 00 C0 C1 FF 00 00 01 00 FF FE 7870 7B80 7B90 03 7F FF 08 FF 00 7800 00 FF F4 1A 00 05 01 14 A2 EA 00 0E 14 02 20 04 07 BF 00 00 C4 80 80 00 F4 00 00 **A9** 00 00 00 00 1E 28 0B 20 00 00 A2 00 7PCO 46 00 02 7BEO 00 00 E4 42 86 F6 BF 82 64 5F F8 B0 E0 72 4D 7E 62 :FA +A 00 3F 00 +B 01 A9 00 +C 00 4F 08 +D 00 86 00 +2 +3 E8 +6 D4 +8 01 A9 00 01 +5 03 00 00 02 7F FF FC 00 03 A1 00 01 53 00 05 +E 01 A0 00 01 0F 7C00 7C10 7C20 7C30 00 2F 04 00 FC 00 00 00 C8 :2D :FC :E4 :C5 00 00 0B 80 2E 40 06 4C 40 DO 00 00 00 F0 00 07 00 62 40 00 00 04 00 00 7F FF 97 00 00 01 00 FF FE F4 EA 00 F0 01 19 19 30 00 00 7F FF 7F 80 00 03 FF CO 81 03 06 11 20 02 2C DO 0B CO 00 00 00 00 FF FF 08 00 1F 00 7F FF 00 FB FC 00 FF FE 80 FF E0 03 1A 07 50 FF FE F8 OF 1A 7050 : B8 7C60 7C70 :29 :83 :43 :D0 BF BO DO 00 14 00 00 00 00 0A 58 80 0A F4 00 0B 40 00 0D 00 00 04 98 EB A0 00 00 2F 01 02 00 15 41 A9 00 00 00 10 23 FC 00 00 00 1A 82 50 00 0B E4 10 00 A8 00 2E 06 2B 00 00 00 A2 00 02 A9 EA F7 00 4F 00 C4 :61 :FA 7000 00 EB BA 00 00 3F 00 A2 00 04 A9 01 07 00 66 08 4C 40 01 :E0 00 84 03 C0 04 :CC 7CEO 84 00 42 45 D5 7F 86 92 OF 95 3E EE 7D FC FD 1A +8 +0 +B 03 7F F0 08 FF F8 7F FF 1C 80 00 FF FF 97 OO FF FC F4 00 00 07 19 00 7F FF 7F FE FB F4 FF FE F0 00 00 FF CO 00 :2D 7000 FF FF 00 1F OF CO FC 00 00 7020 3E 04 OF FO 07 1A 07 1A :6C 00 00 06 AA 00 00 08 00 14 44 80 03 10 40 08 E0 00 00 F4 00 04 B0 00 01 AP A0 08 11 00 00 40 00 2F 01 00 05 42 00 0F 02 FF FF 03 FF 00 00 7F F8 04 1F F0 0C 00 02 00 08 06 AA 80 11 00 00 20 11 40 02 A9 00 2C 00 00 D0 10 21 08 FC 00 C0 00 00 00 1E 82 F0 00 FF 00 FF 0F E0 1C 48 00 00 DO 01 00 80 00 BA 00 00 04 A2 01 7040 BF 0E 80 10 00 0B E4 10 00 E8 00 2E 06 20 00 00 00 C0 7F 07 FF 13 EF 00 4D 02 90 A2 EB 00 F0 02 2B A9 4C 00 80 03 40 00 00 FF 00 FC 07 03 0D :62 00 00 C4 00 7D50 7D60 EA F5 00 4F :61 :9B 00 7070 7080 04 A9 01 07 00 FE FB F0 :7C 00 3F 00 00 00 7F FF 7D90 7DA0 00 00 A0 :BC :E7 :2D 00 02 FF OF 00 FF 7DB0 00 00 07 54 00 :FF 7DDO 7DE0 3F FC 7DE0 00 30 18 45 BA CB 15 BF OA 66 4C 97 AA 6C 3F 20 OC 20 20 :07 Add +0 +1 +2 +3 +9 +B 68 +C 42 +E 1A +5 5C 7E 10 43 81 +8 +0 +D 18 11 00 08 6C 80 B0 C2 A0 04 61 01 E7 81 :09 :E3 :9F :84 :DD :F3 :78 :30 :60 00 00 07 40 01 50 90 7F10 CO CF 81 80 58 08 FB A0 40 0B 04 31 0C 00 40 0C FB 02 50 4D 08 00 00 8F 76 00 81 18 7E20 7E30 F3 00 00 99 A8 5E 21 02 03 89 E2 ED B5 00 B6 OC 8F 60 10 00 80 1E 10 07 82 00 02 02 00 1C FC 81 30 C7 10 E7 7E40 7E50 08 00 7E 00 50 07 62 00 03 03 5F 40 10 00 00 E7 A0 00 00 80 0F E0 3F 81 10 EF 10 E7 7E60 C3 7E70 00 7E80 FF 00 00 FF 00 00 AF 03 DE 10 97 00 00 46 00 FD 00 2F 18 18 CO FO 00 3F E7 28 C7 10 E7 00 20 00 FF E7 10 EF OF F4 80 EC 00 07 7A FE 01 24 00 EO :4D :13 :4C 00 20 08 00 10 7FA0 37 30 7C 00 40 CB 00 7C 04 40 F8 00 10 00 07 20 00 00 10 18 F0 00 00 00 08 1C 10 7C 83 24 18 E0 7A FA 01 34 E3 12 10 74 83 34 C3 18 00 20 C3 08 :84 :14 :CE :D2 7FC0 7EDO 08 E7 00 18 18 18 18 10 Sum: 7A 04 E5 89 36 95 OF 29 OF 28 9A 4E CE 56 86 13 :CB +A 00 55 Add 7F00 +1 +2 1F +3 FA +5 00 01 00 FF 00 +8 F7 55 00 3C 00 F0 55 15 10 00 00 28 00 01 00 00 +9 F0 +4 00 00 3C 00 29 44 45 55 00 00 00 +6 00 FF 00 FF +B +D +7 3F C0 00 3C 00 F0 2A AA 02 00 00 00 48 00 00 00 00 3F AA 00 00 AA 5F 55 00 00 00 00 00 00 :D1 FF 00 7F10 7F20 00 00 AA 00 FE 00 78 88 00 00 00 FE 00 70 11 55 40 00 00 57 2D 01 00 00 00 38 00 10 80 :00 :6C :53 :86 :39 :14 00 FF CC 00 00 7F30 00 00 00 FF FB 22 00 AA 20 00 00 D0 E0 AA AB 60 24 00 7F50 7F60 CC 18 82 2A A8 AA 00 00 00 A0 80 61 51 7E 04 C3 7F70 45 10 00 00 00 00 01 00 00 AA 80 00 AA 00 00 00 20 A0 40 2A 00 00 00 00 00 00 00 51 00 00 00 28 AC 00 55 04 00 00 17 2D 00 00 55 00 00 7F80 BA 55 :C3 :20 :00 :CE :1E



00

FE BO

00 00 00

00

00

+5

44 97 B4 4D 59 4E 06 49 1B 42 EE DB BF

+6

00

+8 +9

8000 01 02 06 08 0C 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 123

7F90

7F90 7FB0

7FC0 AB 7FD0 16

7FE0 7FF0

+2

+5

SHE

8500

00 00

+A +B +C : AE

Sun

00 :00

37 14 59 :5B

+D +F +F 8010 02 05

8020

8040

03

0A

08

00

01

00

00 00 00 00 00

90

00

00 00

· 48

: BA

0F DC 30 44 3D 2F DD 00 56 47 34 2A 0F 81 D6 E4 47 27 47 17 93 DC 04 26 26 24 CC DD 80 17 3D 56 47 56 01 34 27 86 05 03 01 01 D6 01 34 56 47 36 35 02 1A 17 01 01 86 28 86 0D DC 56 E4 47 23 86 02 02 BF 20 D6 17 DD 5B 91 47 32 47 A6 02 EB 35 02 05 24 E4 DD 30 86 47 25 47 3D 32 25 86 04 01 01 5F 00 3B 25 3D 47 47 56 DD OF 07 18 23 47 3D 56 0D 01 17 93 96 0E 38 01 38 17 28 47 56 47 47 18 17 01 36 28 2D DC 1B 56 DC 56 E0 93 DC 04 86 17 17 01 30 D3 FF 56 47 56 47 34 0D 03 17 3F 98 34 0F 15 89 47 56 DD 56 02 19 17 01 20 04 01 00 03 38 02 38 00 38 01 38 02 38 04 38 03 28 74 05 02 03 01 00 02 01 00 01 04 00 00 00 7E 00 08 00 E8 00 00 40 00 40 00 C8 00 78 61 33 03 1F 05 01 07 0A 08 0A 03 14 05 05 05 F5 7F 33 6C 05 FC 06 05 55 05 55 01 55 00 FF 10 33 04 1E 10 66 10 C2 10 1E 08 EB 00 :46 :69 :8A :79 :BC :48 :F6 :CC :EA :6F :D1 :9A 8520 8530 17 02 28 07 47 56 56 DD 47 56 47 56 18 26 17 01 01 DC 36 34 29 26 49 26 49 26 50 DD 50 DD :11 :8B 8A20 8A30 00 01 00 01 00 01 00 00 01 00 01 00 14 43 02 47 A6 56 DC 04 86 26 01 5C 71 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 06 02 05 05 00 01 05 02 05 01 02 01 CD 00 00 00 1F 0C 01 00 0A 0D 01 01 0A 0C 01 01 1F 0C 01 00 0A 0C 01 00 0A 0C 01 00 00 80 01 80 00 00 00 80 00 40 00 80 00 80 1F 05 33 05 7B 0F 01 55 00 55 00 EB 00 AA 00 63 00 AA 8540 :C1 :A1 :52 :OB :94 :7A :7A :C9 :C3 8A50 8A60 9550 A6 56 DC 56 00 02 D5 35 4A 8570 8580 8A70 8A80 66 0A 33 06 7B 0A 33 08 8590 8580 8580 8A90 8AA0 86 26 01 C6 16 F2 34 0D 05 17 17 5F 8080 8500 BACO 85D0 8000 85E0 85F0 06 4A 03 BAE0 BAE0 . 78 + 4D 08 6D 35 37 FA E4 OD 10 E2 84 F9 46 89 C9 AC 73 BB 12 28 A2 D6 05 B7 98 04 2B .87 +0 5F 01 +1 86 75 +4 01 81 +5 81 03 +B 01 00 +4 00 05 01 Add +2 09 96 03 2D DD C1 D7 +3 17 2A 97 4D 39 2B 22 22 1A 00 4F D7 +6 27 00 26 97 C6 C1 10 FE 02 01 +7 E0 18 01 FE 2A 06 2D 27 A4 CC 00 56 00 04 ED +8 DO DC DD F3 CC D7 26 FE OA 00 8D 45 FD 96 8D +9 05 3B 2B 12 00 22 04 B2 22 0E F1 20 01 29 00 +A 24 83 DC 12 01 20 0F 0C CC FD 7D 31 00 81 13 20 +C 5F 01 DD C1 28 C1 20 00 04 FE C1 8D +D 86 DD 39 20 OF 3D 1C OC FD 96 7E OB 00 05 00 +E OA 3B OF 26 C1 C1 O1 22 OO 24 25 CC BD +F 17 26 2F 12 16 06 1E 1F 00 8B 00 Sun +0 00 00 00 01 01 0D 00 26 26 +1 03 38 05 38 00 38 57 01 04 04 04 04 66 20 +2 00 02 03 02 03 01 26 DD D7 D7 D7 B1 EC 81 5D 01 +3 00 58 00 00 40 09 62 22 66 +5 00 01 00 01 00 01 5D 26 F2 E2 D2 1C 14 08 5F 64 +6 00 00 00 88 01 1F 00 03 00 81 81 81 27 DC +8 00 80 00 20 00 80 01 9E 26 26 26 81 DD 3D 84 +9 33 08 00 04 52 05 F6 60 04 08 08 15 60 DD DD +A 000 000 000 55 FD EC D7 D7 9F EC 27 0C 62 64 +D 1E 01 FF 10 33 03 DC 60 EA DA Sum :63 :37 :3F :FO :00 :95 :C4 :FO :8A +7 0F 01 00 00 00 00 84 81 11 13 69 84 60 01 35 +B 33 04 00 02 0A 04 01 81 29 67 6A 81 AE 69 DC 83 +C 05 00 7F AA 03 00 39 9F 20 20 C6 81 81 20 66 00 +E 000 111 000 001 333 622 811 81 D7 27 34 26 DD +F CB 00 00 00 40 00 83 0E 10 12 69 FA AC 03 64 8600 :4D :D2 :69 :1E :72 :2D :6A :12 :37 :B8 :C5 8800 8810 8620 8B20 8B30 OF 17 DC FE C6 86 05 0D DA 03 0C 3A 8D A7 0A 27 02 20 2A 12 86 20 C1 10 BF 15 43 29 0E 30 1E CC 10 03 06 24 06 27 01 8E OB 12 DD 2E 22 22 10 01 16 0D 30 0A 8E 04 00 06 10 20 20 20 26 81 26 03 8640 8B40 8B50 8650 8660 8860 26 26 30 30 D6 D6 00 8D 8670 8870 8880 8690 8680 8890 8880 :F0 26 20 20 20 96 5F 68 14 81 15 26 3D 01 14 0D 9A 5D 01 2A 3F CC 04 54 CC FD C6 53 42 BF 31 F1 86E0 :89 8BB0 8BC0 03 5D 01 30 7D 41 14 01 20 4F :48 :83 :BC 26 01 4F 00 :51 :BF 8BDO 8BEO 8600 BAEO 20 4F :46 :0B 44 20 DD BAEO 16 FE 38 55 4E 4F 2E 31 : 00 BBFO EO 53 B4 F2 F7 7F 27 87 BD 04 FC B7 F0 7F 77 A5 :FC D6 12 DF DO E3 C7 A1 OF Sum: Sum: 76 32 70 BA 97 7E 86 33 .91 +D 88 97 81 Add 8C00 8C10 8C20 8C30 +0 0D 83 2A F5 96 91 0B 38 01 12 86 39 38 +1 0A 00 0C 20 0A 0A DC 27 D6 12 5F 5A 2F 39 DD D3 +2 4F 01 00 EC 97 27 39 F4 13 30 53 3A 4F +3 9E DD 01 DC 38 F0 26 0A 3D 12 8C 58 22 30 0F DD +4 3D +5 ED 26 28 83 2A 38 0F 20 2F 12 43 32 40 96 +6 84 0F 39 00 CC 20 38 F5 39 12 80 46 57 5E +7 12 DC DD 01 00 F3 CC DC 34 12 27 56 33 5B D6 +8 12 06 2B DD 01 DC 00 2D 06 12 07 42 45 5C 45 43 +9 12 26 0C 2B DD +A 1C 0C 38 26 28 83 DD 11 FF 35 6D 4E 35 DD +B EF 86 96 90 2B DD E5 86 84 49 47 +C 35 0F 38 DC DD +E DC 38 0F 26 96 28 28 49 E4 4 C6 4C 37 00 D6 96 +F 2B 0C 26 0C 38 26 96 84 12 35 FF 2E 55 DD Sum :B7 +0 27 6B 50 11 11 11 02 0C 0C 16 12 57 57 +1 03 20 BD +2 86 03 84 51 57 57 52 0A 18 18 18 18 11 11 +44 39 8C 1A 11 11 11 11 0C 0C 16 2B 16 10 2F 2F 2F +5 CCC BE AF 18 0C 18 60 2F 57 51 52 54 16 18 18 0C +6 00 FD 39 54 51 57 54 18 18 30 18 11 11 +8 39 60 0E 111 111 FF 0C 0C 16 16 82 54 45 22 +B +C 20 FD 0F 111 111 02 0C 0C 16 16 01 22 54 51 2F +D 08 84 07 18 30 0C 12 2F 57 51 0D 0C 18 0C B0 +F 8C 1C 11 18 30 0C 0F 11 11 11 11 10 0C 24 18 00 Sum +E CC 62 10 45 52 51 000 18 18 18 18 18 11 11 0D 8C 000 12 52 51 45 0D 18 18 18 C0 11 11 11 : OD : 51 : EB : 28 : 67 : 18 : F6 : 59 : D3 : 39 : 65 : 85 : 08 : 18 : 08 : 59 8710 8720 8730 :45 :08 :DF :89 2B DD 18 0C 18 10 2F 51 54 2F 00 0C 30 18 2B 0C 0A 08 38 D7 12 0C 44 51 08 2B DD 49 FF FF 2C 59 00 42 47 8C30 8C40 8C50 8C60 8C70 8C80 8C90 8CA0 8740 8750 8760 8770 2B 01 D3 B7 12 5C 48 52 50 3D 3D 01 39 2D F7 F7 2A 4D 36 CC 96 DD :CO :41 :B7 :27 :7E :2F :76 :0E :BD 8780 8790 8790 BCB0 BCC0 87B0 8700 49 46 3D 8CD0 48 4A 4B 42 DD D3 44 :00: 8CEO 48 8CF0 Sum: 80 98 0A B1 2F F2 C6 E8 21 32 15 2F 64 B4 D4 D3 B9 76 D9 FB OC A4 5A C3 89 47 F7 33 9C OE D4 Add 8D00 +6 48 DD +A 00 89 +C 00 97 1F +0 00 48 2C 00 20 28 00 90 24 00 90 0C 00 90 10 00 Sum :6E :DA Add +2 3D 44 3D 1F BD 0F 17 +3 9B 3D D3 8B +8 46 96 00 D6 BA 96 08 EB 43 1C FFC 81 07 8A C9 +9 C9 46 89 29 C6 04 D7 E0 12 17 30 45 0D B8 89 3A +B 89 00 39 18 +D +E 46 96 80 3D Sum :8D +2 08 00 18 0C 03 38 2C 00 60 14 00 00 2C 03 00 30 +3 00 48 0C 00 E8 2C 00 78 2C 00 00 0C 00 E8 10 00 +5 08 00 10 10 00 20 20 00 48 20 00 80 20 00 30 +7 48 30 00 40 1E 00 70 2C 00 68 00 A8 10 00 E0 +8 +9 00 10 08 00 38 1E 00 80 30 00 C8 2C 00 00 00 00 00 +A 48 30 03 38 1E 03 88 2C 00 70 10 00 98 08 00 E8 +B 18 00 E8 1A 00 E8 2C 00 50 14 00 B8 0C 01 F0 2C +C 00 10 00 00 40 00 7C 30 00 08 2C 00 +D 40 2C 00 20 20 20 90 24 03 E8 10 00 98 08 00 E8 +E 1C 000 200 1A 000 500 2C 000 A0 10 01 FB 0C +1 45 D6 43 08 01 F9 40 34 00 00 FF EA 06 74 +7 DC 47 C9 40 FB 02 26 3D DD 17 17 40 EC 91 67 +44 3C 2A 00 40 00 00 58 30 00 78 00 A8 00 01 E0 D6 41 D6 34 DD 46 50 8800 48 D3 46 C6 88 96 3C 22 88 45 7 92 DE 0E 00 10 16 00 00 68 20 00 88 0C 0F 20 F0 20 DD 47 08 FF 31 03 C1 C6 EC 96 41 04 30 5A 02 20 30 CC 1E 05 02 88 A4 6C 7E 8D10 8D20 8D30 8D40 :EF :3D :13 :25 :C7 :C7 :45 :99 :B3 8820 8830 48 D7 00 27 1F 34 03 DB :98 :76 :4D :81 :E8 :BC :47 :13 :70 :40 :5D :6A 86 80 96 04 86 20 A7 05 D7 03 97 25 89 05 6A 8B 22 5C A6 02 D7 68 8840 8D 30 29 FF 96 30 FF DD 30 02 CF 80 8D 34 FF 0C 84 23 20 86 96 C3 C6 1E A0 34 05 3D 45 26 96 8D50 8D60 8850 8860 8870 8880 42 8D 8070 04 4D 17 37 D4 35 3D 8D80 8D90 12 FF 58 35 10 EC AA 61 96 3E 46 02 26 FC 82 02 DD 1F 97 FF AE C3 03 8890 88A0 10 17 17 97 DB C0 52 DD DC FB 03 75 92 F5 DC 86 35 35 F0 7B 76 BDB0 :64 8880 anco :20 :FB :B3 SSDO 9B 7E 8DEO F4 6D 88F0 F6 : 40 AC 1D 16 AO 37 08 08 7A C4 EE 90 73 23 E5 6F FB 39 BE A5 9E 85 9A 97 2A 68 86 87 E4 D6 A1 BE 10 Sum: . 03 .88 Add 8900 8910 +0 D8 08 01 18 Sum :C5 :55 :D2 :1F :BD +2 F8 3D 3B +B 48 33 E0 +2 00 28 28 01 88 1A 01 88 0C 03 1C 08 01 D0 00 02 +3 08 01 18 01 70 28 01 E8 09 01 A0 12 01 20 +7 10 01 48 0C 01 70 1E 01 E8 09 01 E0 08 01 E8 +8 03 20 30 03 80 16 01 50 00 03 6C 18 03 C8 16 02 +9 E8 +A 00 01 10 00 01 78 2C 01 2C 00 03 D0 00 01 F0 22 +D OC 01 10 0C 01 78 2C 01 E8 09 01 FC +0 57 61 01 22 F2 1B +1 45 91 2E A2 4E 12 BE 00 07 74 19 02 2A 24 01 +3 52 86 3F 20 7D D2 oC B8 +4 60 29 28 80 80 +5 03 3A A2 C8 17 51 27 09 DF 00 03 BA 0C 01 15 92 +6 4D 3F FC 1E 1D 3S 0C 2C 51 04 43 2F 71 13 00 +7 C00 7A 29 DB 9F 10 3E 68 06 DC F7 02 ED 01 C3 +8 46 36 30 14 15 58 C0 08 7C 06 03 81 01 05 EB +9 49 FA 01 1D D1 +A 63 BF 26 1F 7E 0F 8E 9A 06 A8 02 D1 17 00 B8 +C 45 E4 37 1B 98 8A 0A 2C 60 +D 44 9D 24 7D 00 +E D5 300 B1 47 13 8F BF 07 C7 4D 03 4B D4 01 E8 +F 41 FB A4 19 70 +1 0C 01 40 2C 01 60 22 01 58 0C 01 D0 30 01 E8 +44 10 01 488 0C 01 70 1E 01 50 00 03 E0 30 01 EB +5 00 28 28 01 88 1A 01 88 0C 00 E8 10 01 D0 22 02 +6 DO OC O1 10 10 01 60 03 AC O0 01 AO 16 O1 28 +B 01 20 30 01 80 +C 10 2C 01 50 0C 01 80 2C 03 EC FF 01 1A 01 20 +E 01 40 2C 01 60 03 A0 01 B0 08 02 +F 10 2C 01 50 0C 01 80 2C 00 E8 8E00 8E10 8E20 8E30 :58 :9F :82 0C 01 E8 10 01 60 30 00 E8 8920 8930 6A 18 58 :C3 BC 14 6D 08 1F 34 03 6E F 01 F 6 EC 8940 8950 8E40 08 01 70 28 01 70 :3B :C7 :24 :05 16 01 50 09 00 :B8 :5B :15 :CD :E7 :1A :86 11 F9 0D 06 26 62 02 0B D8 64 0B 93 04 6F 00 01 5D 0E 832 05 54 49 02 B7 80 DE 0A B6 67 04 0F 1A 8E60 8E70 8E80 8960 8970 0D 4C C5 05 A3 09 47 5F 03 E3 26 01 25 8980 8990 EF 05 DB B3 02 87 8D BE90 BEA0 :60 :C2 :A2 04 3E 03 01 49 D8 8900 16 BO 20 01 B0 0E 02 08 09 01 E8 1A 01 28 01 B0 0E 03 8EBO 02 9F 01 01 37 FD 00 :CD :45 :FB :3A :64 :E5 CB OE 8900 89D0 8EDO 89E0 O1 CF 86 00 02 DB AE 88 :B1 BEFO 14 08 0E 16 Sum: 53 82 75 1D CE A7 9B C9 OB BB 12 3E 8F DC F8 D8 33 D2 E1 60 AF 20 A6 C7 9A +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 00 9B 80 00 92 C6 00 8A 89 00 82 C3 00 7B :A9 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum FO 2A 01 E8 22 03 E8 00 01 F8 20 :87 +3 +4



マシン語リスト バトル・ポッド

```
9910 02 40 01 43 01 40 02 03 04 09 04 03 05 40 02 40
9920 02 40 01 40 01 01 01
9930 05 01 03 01 03 01 07
                                   40 02 41 01 40 02 40 01
40 01 43 01 40 01 40 01
                                                                   40 :50
9940 01 40 02 08 03 01 03 40 01 40 01
                                                   40 01 43 01
                   41 05 01
                               06
                                   54
                                      01 66 01 05 49 05 21
                                                                   08 .09
9960 22 08 05 01 01 60 01
                                   10 02 63 01
                                                   10 02 30 01
           10 01
                  60 01
                           10 01
                                   50 01 40 01
                                                   10 04 40 01
                                                                   40 .CB
                                      00 03 04
01 60 02
34 30 A6
                                                       03 03 05
9990 01 40 07
                  01 05 01
                              05
                                   01
                   03 04 01 01 10
46 02 50 0B 03
9980 6A 58 49 58 49 83 00 01
9900 1F 02 E6 69 5A ED C3 A6
9900 81 03 24 1A E0 45
                                          30 A6 67
8B EC EB
                                                      E6 69 3D
10 C3 00
                                                                       :63
                                       30 BB EC
                                      47 40 07
                                                   C4 FC C4 90 4D
                                                           03 3D EB
                                   10 24 14 34 02 86
```

99E0 E0 A6 AB A4 84 27 07 33 42 CC 00 01 35 B0 30 1F :FD 99F0 6A C4 2A D8 6A 41 2A CF 33 42 CC 00 00 35 B0 00 :FA

10 'DEF CK=\$99A8;DEF TRAM=\$7020 20 'CDDE \$865F#, \$1F8B#, \$CE, \$5F00#;HISCD= 0;ARY[];PDKE\$FFD4,130 0 'INT=\$F00E;INT=INT(0)+10;INV(0)=INT(0):INT(0)=\$DCE8 'INV(1)=PEEK(INT-1);POKE INT-1, \$85;PO KE\$FFD4. 128 KE\$FFD4,128 50 'START;SCORE=0;SCORE2=500;MAN=5;SCENE =0;POKE\$4F28,0;POKE\$4F29,0 60 'ST1;SCR[];POINT=0;SW=80;FOR I=0 TD 2 79;DX(I)=RND(640);DY(I)=RND(140);NEXT 70 'TI=2B-SCENE/4*2;IF TI(16 TI=16;FI;LM T=TI*110;LMX=80;PDI2=0 80 'ST2;MX=50;MY=136;MVX=0;MT=0;MJ=0;MV= 0;DES=0;DAM=0;VK=0;VKZ=0 90 'IF PDINT+SCENE=0 W=\$BD00;LG[6,2];LG[7, 1]; W=\$8F90; STR[] 100 'BCLR[]; DEMD(0)=30000; REPEAT; K=INKEY l)
110 'IF K=\$1B POKE\$FFD4,130;SO[7,\$FF]
120 'INT(0)=INV(0);POKE INT-1,INV(1);CLS
[];CODE \$35FF#;FI Cl;CDDE *3SFF#;FI
130 'DEMO(0)=DEMO(0)-1;UNTIL (K)'0' AND
K('4') OR DEMO(0)=0
140 'LINETO, 0,659,151,0,2);STARCJ;OPCJ;M
DECCJ;9SIMX,MY, X, 16,*7970J;CLDCJ
150 'DEMO(1)=\$9180;DEMO(2)=PEEK(DEMO(1)) 150 DEMCINE TO THE TENT OF T 'BX=-1;SX=-1;FOR I=0 T04;FBF(I)=0;NE XT:FRC=0 190 'GBF(0)=0;GBF(1)=0;GBF(2)=0;BBF(0)=0;BBF(1)=0;BBF(2)=0;BAF=0 200 'TBX(0)=-1;TBX(1)=-1;TBX(2)=-1;TBX(3)=-1 210 'F1F(0)=0;F1F(1)=0;F1F(2)=0;F2F=0 220 'TMX(0)=-1;TMX(1)=-1;TMX(2)=-1;F0R I =0 T04;TSX(I)=-1;NEXT;BSF=0 230 'F0R I=0 T013;SD(I,0);NEXT;SD(I,\$50] 250 *PDR 1=0 1015;501;0;501;0;501;0;501=0;502=0;503=0 240 *EFB=(SCENE AND 3)*256+\$8000 250 *LOOP;POKE \$DCFF,0;EFE=PDINT/200*16+ EFB; DE=0 DEMO(0)=0 IF INKEY[]) 0 SO[7, \$FF] GOTO START;FI;FI 270 'IF EFE=EFB+256 SD[7,255];GOTO SCENE INC;FI;STAR[];KR[] TN.;F1;S1AKL1;KRL1 280 'OP[];MARK[];BEAM[];SHOT[];MIS[];MAN M[];TGB[];TGM[];TGS[];F1[];F72[] 290 'FBOM[];GBALL[];BOARD[];BASE[];BSP[] ;SOUT1[];SOUT2[];SOUT3[];CLO[]
300 'WHILE PEEK(*DCFF)(TI+TI2;WEND;IF DE
S)0 GOTO DESOP;FI SW=SW+1; POINT=POINT+1; POI2=POI2+1:G TO LOOP 320 'DESOP;SD[12, 30];SD[8, 16];SD[9, 16];S 320 'DESDP;SUL12, 303, 304.5, 50, 10110, 161;SD[6, 31] 330 'SD[0, 80];SD[1, 1];SD[3, 10];SD[5, 3];SD[7, 0];SD[3, 0] 340 'OP[1];SZ[MX, MY, 3, 16, \$7DF0];CLD[];WAI T[200]; IF MAN) 0 350 'LINE[0,0,639,151,0,2];0P[];MDEC[];C SYM[40, 80, " ((GAME OVER))) ", 4, 4, 6 1; FDEMIC(0))0 370 'PDKE\$FFEO, \$44; IF SCORE)HISCO HISCO= SCORE; CALL\$7006; FI; FI; WAIT[400] 380 GOTO START 380 'GOTO START 390 'SCENEINC; SCENE=SCENE+1; SYM[240, 54, " BONUS", 2, 2, 7]; BD=SCENE+MAN*100+100 400 'DPI; SSE2[BO]; DSET[44, 58, BO, 2]; CSET [56, 58, 48, 2]; CLOT] 410 'CALL*7003; WAIT[80]; GOTO ST1 420 'MANM: DE=DE+624 420 'THANN; OE-OE+624
430 'TF MJ=0 CX=MX; CY=MY; CA=MCHR(MT/2); I
F VK) O AND VK(4 MVX=VK-2
440 'ELSE; IF VK) O JX=JVX(VK-4); JY=JVY(VK
-4); MJ=2; SD1=-JY; FI; FI
450 'VK=0; OX=MX+MVX; IF OX(0 OR OX) 77 OX= MX; MXX=0;FI;IF MVX=1 460 'MT=0;ELSE IF MVX=0 MT=MT+1 AND 7;EL SE MT=MT+2 AND 6;FI;FI;MX=0X 170 'ADR=MCHR(MT/2);C1[CX,CY,3,16];S1[MX MY,3,16,ADR];ELSE 180 'IF MJ=2 MJ=1;CX=MX;CY=MY;CA=MCHR(MT 470

+V;MV=V*&;VK=O;FI;FI;FI 10 'IF DX(O DR DX)77 QX=MX;JX=O;FI;IF D =136 MT=O;MJ=O;MV=SBN(MV);ADR=#7970 20 'ELSE;ADR=JMPC1;FI;C1CX,CY,3,161;JT 520 'ELSE; ADR=JMPC1; F1; C1 (CX, CY, 3, 16); JT [1]; S1 (CX, CY, 3, 16); JT [3]; S1 (X, CY, 3, 16); JT [3]; RETURN 540 'JT; RABS(MV); JF A) 0 IF MV) 0 IF CX) 1 C1(CX-2, CY+4, 2, 3); F1 [550 'ELSE IF CX'76 C1(CX+3, CY+4, 2, 3); F1; 560 'IF A)1 IF MV)0 IF 0X)1 S1C0X-2,0Y+4 23, \$72FA-(A AND1)*18];FI 570 'ELSE:IF OX (76 S1[0X+3.0Y+4.2.3.\$7FC 570 'ELSE;IF UX(76 STUXTS,0174,2,5,5,174
A-(A ANDI)*18];FI;FI
580 'FI;MV=MV-SGN(MV);FI;RETURN
590 'JMP;IF JX=0 A=\$7AF0;ELSE;IF ABS(JY/ JX) (2 A=\$7AF0;ELSE 600 'A=\$GN(JX)*SGN(JY)*192+\$7AF0;FI;FI;A =A: RETURN 'MIS:FOR I=0 TO3:IF MIX(I))-1 DE=DE+ 620 'C1[MIX(I), MIY(I), 2, 3]; MIX(I)=MIX(I) -3; IF MIX(I))-1
630 'S1[MIX(I), MIY(I), 2, 3, \$7F00]; F1; ELSE 630 'SI[MIX(I), MIY(I), 2, 3, \$7F00];FI;ELSE; ;IF MK)0 AND MX)3 'BY MX AND MX AND AND MX AND WX=WX-1;FI;FI;MIX(I)=WX;IF MJ)O MIY 650 'WX=MX-1;FI;FI;MIX(I)=MX;IF MJ)0 MIY (I)=MY+5;ELSE 660 'IF (MT AND 2)=0 MIY(I)=MY+7;ELSE;MI Y(I)=MY+6;FI;FI 670 'SI(MIX(I), MIY(I),2,3,%F000];ATS(20, 371);FI;FI;NEXT;RETURN 680 'BERM;IF BX(0 IF BK)0 AND MY)16 BX=M 680 'BEAN; IF BX (0 IF BK) 0 AND MY) 16 BX=M
X+1; W=MY-B; IF MJ) 0
690 'IF JY (0 WY=WY+JY; FI; FI; BY=WY; S2 (BX, BY, 1, 8, *7ECO]; BY=BY-12; I
F BY (0 BX=-1; ELSE 'S2[BX, BY, 1, 8, \$7EC0]: OE=OE+104:FI:FI RETURN
720 'SHOT; IF SX (O IF SK) O AND MX) 2 WX=MX -1;SV=MY+4
730 'IF MJ=0 SVX=MVX-1;SVY=-4;ELSE SVX=J
X-1;SVY=JY/2;FI
740 'IF MJ>0 AND JY(0 WX=WX-1;ELSE IF MV
X(0 WX=WX-1;FI;FI
750 'SX=WX;5I;EX,SY,1,4,\$7F30];ATS(512,3
1);FI;ELSE IF SY)-1
760 'CI(SX,SY,1,4);FI;SY=SY+SVY;IF SVY(1 760 'CICS, SY, 1, 4);FI;SY=SY+SYY;IF SYTA 2 SYY=SYY+1;FI 770 'SX=SX+SYX;IF SX)-1 AND SX (80 AND SY (148 IF SY)-1 SICSX, SY, 1, 4, *7F30];FI 780 'ELSE SX=-1;FI;FI;RETURN 790 'FBOM;FOR I=0 TO4;IF FBF(I)=0 IF EFE (10))RND(255) AND FBC(EFE:I) 800 'IF SM) 3 IF TST(156]=1 SW=0;FBX(I)=-1;FBF(I)=2;FBC=FBC+ 'FI;FI;FI;ELSE;0E=0E+156;CX=FBX(I);0 0-47400 *FBX(I)=FBX(I)+1;IF FBX(I))77 OR FBF (I)=1 FBF(I)=0;FBC=FBC-1;ELSE 830 'IF DC(FBX(I), 148, 3, 4]=1 FBF(I)=1;EL 840 'IF B1[FBX(I), 148, 3, 4]=1 FBF(I)=1;SS 840 'IF B1(FBX(I), 148, 3, 4]=1 FBF(I)=1;SS (5);ELSE (5)=0 IF B2(FBX(I), 146, 3, 6]=1 FBF(I)=1;SS(5);FI FBF(I)=1;SS(5);FI FBF(I)=1 DA=\$ 7700;FI;ELSE;DX=-1;FI FBF(I)=1 DA=\$ 7700;FI;ELSE;DX=-1;FI FBF(I)=1 DA=\$ 870 'IF CX)=1 CICX, 148, 3, 4];FI;IF DX)=1 SICDX, 148, 3, 4, 0A];FI;FI;RETURN PBO 'OBALL;FOR I=0 TO2;IF GBF(I)=0 IF EFE;2);RND(255) IF SW)3 E:2)) RND(255) IF SW)3 890 'IF TST(B2B1 SW=0;GBX(I)=-1;GBY(I) =RND(32)+(EFE:3*I) AND 15)*7 900 'G9X(I)=EFE:3*I)/12B*I+(SCENE/4 AND 1);G9Y(I)=RND(B)-4;GBF(I)=3;FI;FI;FI 910 'ELSE;CF=0;DF=0;DE=DE+B2B;IF GBX(I)) -1 IF GBY(I))-1 -1 IF GBY(I))-1
920 'CF=1;CX=GBX(I);CY=GBY(I);IF GBF(I)=
1 CA=\$74C0;ELSE CA=\$7310;FI;FI;FI
930 'GBX(I)=GBX(I)+GVX(I);IF GBX(I))77 O
R GBF(I)=1 OR GBX(I) (O GBF(I)=0
940 'ELSE;GBY(I)=GBY(I)+GVY(I);GVY(I)=GV
Y(I)+1;IF GBY(I))=140 GBY(I)=140
950 'GBS=EFE:3+T)/16 AND 3;IF GBS=O GVY(I)=-GVY(I);ELSE 'IF GBS=1 GVY(I)=-GVY(I)*7/10:ELSE I 970 'BVY(I)=-GVY(I)*(B+RND(5))/10:ELSE G

VY(I) = -GVY(I) * (9 + RND(3)) / 10

980 'IF RND(5)=0 GVX(I)=-GVX(I):FI:FI:FI FI;FI;GA=\$7310 990 'IF DCIGBX(I),GBY(I),3,12]=1 GBF(I)= 1;ELSE 1000 'IF B1[GBX(I),GBY(I),3,12]=1 GBF(I) 1000 'IF BILGBK(I), GBY(I), 3, 12]=1 GBF(I) =1;88[15];ELSE 1010 'IF B3[GBX(I), GBY(I), 3, 12]=1 GBF(I) 1010 1020 'IF B2GBX(I), GBY(I), 3, 121=1 GBF(I) 1020 'IF B2GBX(I), GBY(I), 3, 121=1 GBF(I) 1020 'IF B2[GBX(I),GBY(I),3,12]=1 GBF(I)= =GBF(I)-1 1030 'IF GBF(I)=1 SS[10];ELSE S02=12;FI; 1030 'IF GBF(I)=1 SS[10];ELSE S02=12;FI; FI;FI;FI;FI;FI GBF(I)>1 1040 'OF=1;0X=GBX(I);DY=GBY(I);IF GBF(I) =1 QA=\$74C0;FI;FI;FI 1050 'IF CF=1 C2ICX,CY,3,12,CA];FI;IF OF =1 S2[0X,QY,3,12,QA];FI;FI;NEXT;RETURN 1040 'BORRD;FOR I=0 T01+(SCENE/5 AND 1) 1070 'IF BBF(I)=0 IF EFE:6);RND(255) IF 1080 'IF TST[900]=1 SW=0;BBX(I)=-1;BBF(I 1090 'IF TST[900]=1 SW=0;BBX(I)=-1;BBF(I) -6;BBS(I)=EFE:7);BBH(I)=RND(192) 1090 'FI;FI;FI;ELSE;DE=DE+900;CX=BBX(I); CH=BBH(I);IF CH)96 CH=192-CH;FI 1100 'IF BBF(I)=1 CA=\$7790;ELSE CA=\$7730 :FI:BBX(I)=BBX(I)+1 #FI;BBX(I)=BBX(I)+1
110 'BBH(I)=BBH(I)+BBS(I);IF BBH(I))191
BBH(I)=0;FI;QX=-1
1120 'IF BBX(I))77 OR BBF(I)=1 BBF(I)=0;
ELSE OH=BBH(I);IF OH)96 OH=192-OH;FI
1130 'DA=\$7730;IF DC(BBX(I),144,3,8]=1 B BF(I)=1:FLSE 'OA=\$7930;DC[BBX(I)+1,136-CH,1,16]
'IF B1[BBX(I),144,3,8]=1 BBF(I)=1:S 1130 'F B11BB(1),144,3,8)=1 BBF(1)=1;S S[30];ELSE 1160 'IF B21BBX(I),144,3,8]=1 BBF(I)=BBF (I)-1;IF BBF(I)=1 170 'BBF(I)=6;SS[5];0H=0;BBH(I)=0;FI;EL 55 1180 'IF B1[BBX(I),136-OH,1,16]=1 OH=O;B BH(I)=O;FI;FI;FI;FI 1190 'B2[BBX(I),136-OH,1,16];B3[BBX(I),1 1200 'ÜX=BBX(I);IF BBF(I)=1 QA=\$7790;ÈLS E QA=\$7730;FI;FI
1210 'IF CX)-1 C2[CX+1,136-CH,1,16,\$7930];C2[CX,144,3,8,CA];FI
1220 'IF CX)-1 \$2[CX+1,136-CH,1,16,\$7930];S2[CX,144,3,8,CA];FI
1220 'IF CX)-1 \$2[CX+1,136-CH,1,16,\$7930];S2[CX,144,3,8,CA];FI;FI;NEXT;RETURN
1230 'BASE;IF BAF=0 IF EFE:B))RND(255) I
F SW3
1240 'IF TST[1104]=1 SW=-1;BAX=-1;BAY=14
0;BAF=4;BAD=0;BCF=0;FI;FI;FI
1250 'ELSE;CX=BAX;CY=BAY;CA=\$7550;BC=BCF
DE=DF=1104 1200 FI;ELSE
'IF BAF=3 BAY=BAY-1;IF BAY=130 BAF= 1280 1290 'ELSE; BAX=BAX+3+(SCENE AND 1); FI; FI ;DA=\$7550 1300 'IF DC[BAX, BAY, 4, 12]=1 BCF=BAF(4;BA =1;ELSE F=:;ELSE 1310 'IF B1[BAX,BAY,4,12]=1 BAD=BAD+3 1320 'IF BAD)5 BCF=BAF(4;BAF=1;SS[25];EL SE SO2=12;FI;ELSE 1330 'IF B2LBAX,BAY,3,12]=1 BAD=BAD+1 1340 'IF BAD)5 BCF=BAF(4;BAF=1;SSC30];EL SE S02=12;F1;F1;F1;F1 1350 'IF BAX)76 BAX=-1;BAF=0;F1;0X=BAX;D 1360 'IF BAF=1 IF BCF=0 0A=\$7610;ELSE;OA =\$74C0;FI;FI;FI 1370 'IF CX)-1 C2[CX+BC, CY, 4-BC, 12, CA];F 1380 'IF OX)-1 S2[OX+BCF, OY, 4-BCF, 12, 0A] 1380 'IF OX)-1 S2[OX+BCF, 0Y, 4-BCF, 12, 0A]
;FI;FI;RETURN
1390 'TGB;IF DAM)O DAM=DAM-1;FI;TGF=0;FO
R I=0 TGS;IF TBX(I))-1
1400 'CITTBX(I), TBY(I), 2, 11;TBX(I)=TBX(I)
+3;IF TBX(I) (77
1410 'IF DACTBX(I), TBY(I), 2, 11=1 DAM=DAM
+15 IF DAM) 4A DES=1;FI;TBX(I)=-1
1420 'ELSE SI(TBX(I), TBY(I), 2, 1, 47F40];F
I;ELSE;TBX(I)=-1;FI;ELSE
1430 'IF BAF)2 AND RND((SAF-3)*32-8)=0;I
F TGF=0 TBX(I)=BAX+1+BAF;TBY(I)=BAY+5
1440 'TGF=1;BI(TBX(I), TBY(I), 2, 1, 47F40];
FI;FI;FI;REXT;RETURN
1450 'FT1;FOR I=0 TG1+(SCENE/2 AND 1);IF
FIF(I)=0 IF EFE:(I)) RND(255) F1E(1)=0 IE FEE:10)) RND(255)

リスト3 S1バトル・ポッド ソース・リスト 1440 'IF TST[828]=1 F1X(I)=RND(50)+15;F1 1)=-10;F1VX(I)=0;F1VY(I)=10 70 'F1M(I)=RND(5)+4:F1F(I)=2:FI:FI:FLS 1480 'IF F1F(I)=2 CA=\$73A0;ELSE;CA=\$74C0 ;FI;PVY=F1VY(I) 'F1X(I)=F1X(I)+F1VX(I);F1Y(I)=F1Y(I 1490 'FIX(I)=FIX(I)+FIVX(I);FIY(I)=FIY(I)
+FIYY(I);FIM(I)=FIM(I)-1
1500 'IF FIM(I)=0 FIVX(I)=(RND(3)-1)*(2+
(SCENE/7 AND 1))
1510 'FIVY(I)=(RND(3)-1)*(RND(4)+4);FIM(I)=RND(4)+4:FI 1520 'IF F1X(I))77 OR F1X(I) (0 OR F1F(I) 1520 'IF F1X(I))77 OR F1X(I)(0 OR F1F(I) = 1 F1F(I)=0;ELSE | 1530 'IF F1Y(I)(0 OR F1Y(I))EF:11) F1Y(I)=CY;F1Y(I)=-PVY;F1;DR=\$730 | 1540 'IF DCF1X(I),F1Y(I),3,12]=1 F1F(I) =1 .F! SE 1550 / IF B1[F1X(I), F1Y(I), 3, 12]=1 F1F(I) =1:SS[30]:ELSE 1560 'IF B2(F1X(I), F1Y(I), 3, 12]=1 F1F(I) 1560 'IF B2[F1X(I),F1Y(I),3,12]=1 F1F(I) =1;85[20];ELSE 1570 'IF B3[F1X(I),F1Y(I),3,12]=1 F1F(I) =1;85[10];F1;F1;F1;F1 1580 '0X=F1X(I);0Y=F1Y(I);IF F1F(I)=1 0A =\$74C0:FI:FI 1590 'IF CY)-1 C2(CX,CY,3,12,CA);FI 1600 'IF F1F(I)>0 S2(OX,OY,3,12,OA);FI;F 1600 'IF FIF(I))0 S2[DX, DY, 3, 12, DA];FI;F
I;NEXT;RETURN
1610 'FT2;IF F2F0 IF EFE:12))RND(255)
1620 'IF T5T[B2B]=1 F2X=-1;F2Y=RND(32)+1
6;F2XX=2+(SCENE/3 AND 1);F2VY=0;F2D=0
1630 'F2M=RND(8)+16;F2F=2;FI;FI;ELSE;DE=
0E+B28;CX=F2X;CV=F2Y 1640 'IF F2F)1 CA=\$7430;ELSE;CA=\$74C0:FI 1640 'IF F2F)1 CH=\$7430;ELSE;EH=\$74L0;F1 ;PVX=F2VX;PVY=F2V 1650 'IF F2X+3)=MX AND F2X(=MX+3 IF F2F= 2 IF EFE:13))RND(255) 1660 'IF MY-F2Y)0 F2VX=0;F2VY=RND(5)+B;F 78-MY-727/0 F2VA-0;F2VF-NNLG)78;F2 78-MY-72V) /F2VY;F2UF-2W;F2F2Y-F2VX;F2Y-F2Y+F2VX;F2M-F2M-1 1680 1F F2M=0 IF F2F=3 F2F=2;F2M=F2VY*F 1680 'IF F2M=0 IF F2F=3 F2F=2;F2M=F2VY*F
2U/4-RND(16);F2VY=4;ELSE
1690 'F2VY=(RND(3)-1)*RND(3);F2VX=(RND(2)*2-1)*(RND(2)+1);F2M=RND(4)+3;F1;F1
1700 'IF F2F=1 F2F=0;F1;IF F2Y*(0 OR F2Y)
140 F2Y=CY;F2VY=-PVY;F1;QD=\$7430
1710 'IF DC(F2X,F2Y,3,12]=1 F2F=1;ELSE
1720 'IF B1[F2X,F2Y,3,12]=1 F2F=1;ESS(30]
;ELSE
1730 'IF B2[F2X,F2Y,3,12]=1 F2F=1;F3S(30]
;ELSE
1730 'IF F2D)5 F2F=1;SS(20];ELSE;S02=12;
F1:ELSE 1740 'IF F2D)5 F2F=1;SS[20];ELSE;SD2=12; F1;ELSE 1750 'IF B3[F2X,F2Y,3,12]=1 F2D=F2D+2 1760 'IF F2D)5 F2F=1;SS[10];ELSE;SD2=12; F1;F1;F1;F1;F1 1770 'IF F2X)77 IF RND(4)=0 F2F=0;ELSE F 1770 'IF 'F2X')77 IF RND(4)=0 F2F=0;ELSE F 2X=CX;F2VX=-PVX;F1;F1 1780 'IF F2X'0 F2X=CX;F2VX=-PVX;F1 1790 'OX=F2X;OY=F2Y;IF F2F=1 OR=\$74CO;F1 1800 'IF CX)-1 C2CX,CV,3,12,CA1;F1;IF F2F) O S2CDX,OY,3,12,OA1;F1;F1;RETURN 1810 'TGM;FOR 'I=0 TO2;IF TMX(I))-1 1820 'C1CTMX(I),TMY(I),1,B1;TMY(I)=TMY(I)+12;IF TMY(I)(-144)+12;1F | MY(1)(=144 1830 'IF DALTMX(I), TMY(I), 1,8]=1 DES=1;T MX(I)=-1;ELSE 1840 'S1LTMX(I), TMY(I), 1,8, \$7EE0];FI;ELS 1840 'S11'MX(I) = -1;FI;ELSE 1850 'J=RND(2);IF F1F(J)=2 AND F1VX(J)=0 1860 'IF RND(5)=0 TMX(I)=F1X(J)+1;TMY(I) F1Y(J)+12 B70 'S1[TMX(I), TMY(I), 1, B, \$7EE0];FI;FI; FI:NEXT; RETURN FI; NEXT; RETURN

18B0 'BBP; IF BSF=0 IF EFE:14)) RND(255)

1890 'IF TST[1270]=1 BSX=-1; BSY=RND(4) *8

+(SCENE AND *18); BSV=3; BSD=0

1900 'BSM=13; BSF=2; FI; FI; ELSE; 0E=0E+1270; CX=BSX; CY=BSY

1710 'IF BSF=2 (A=*77F); ELSE; CA=*7890; FI 1910 'IF BSF=2 CA=*/FO;ELSE;CA=*/B9O;FI;PV=BSV;BSM=BSM-1
1920 'IF BSM=6 BSV=(RMD(2)*2-1)*(RMD(2)*1)*BSM=RMD(3)*3;FI
1930 'IF BSX)*75 OR BSX=CX-PV;BSV=-PV*2;FI;IF BSF=1 BSF=0;FI;DA=*77F0
1940 'IF DC(BSX,BSY,5,8]=1 BSF=1;ELSE;B1
1950 'BSX 'BSX 'BSY,5,8]=1 BSF=1;ELSE;B1 1930 1F B21BSX, BSY, 5, 8]=1 BSD=BSD+3 1950 1F B21BSX, BSY, 5, 8]=1 BSD=BSD+3 1960 1F BSD)11 BSF=1;SS[100];ELSE;S02=1 1980 'IF BSD)11 BSF=1;SSC80];ELSE;SO2=12;F1;F1;F1;F1
1990 'OX-BSX;OY-BSY;IF BSF=1 OA=\$7890;F1
2000 'IF CX)-1 C2CCX,CY,S,8,CA];F1;IF BS
F)O S2COX,OY,5,8,DA];F1;F1;RETURN
2010 'TGS;FOR I=0 TO4;IF TSX(I))-1
2020 'IF TSY(I))-1 CITSX(I),TSY(I),1,4];F1;TSX(I)=TSX(I)+TSX(I))
2030 'TSY(I)-TSY(I)+TSY(I);IF TSYY(I)(1
4 TSYY(I)-TSY(I)+TSI

Y(I),1,4,\$7EB0];FI;FI;NEXT;RETURN 2080 'STAR;FOR I=0 T029;IF DX(I)=-1 IF R ND(80)=0 DX(I)=0 ND(80)=0 DX(1)=0 2090 'DY(1)=RND(140);FI;ELSE;DOC(DX(1),D Y(1)];DX(1)=DX(1)+2 2100 'IF DX(1)(640 DDS(DX(1),DY(1),(DY(1 2000 2100 2100 'F DX() (840 DDS(DX(), DY(1), (DY(1))
AND 5)+1];ELSE DX(I)=-1;FI
2110 'F1;NEXT;RETURN
2120 'MARK;IF PDI2=640 PDI2=0;LMX=-1;FI; IF LMX (80 'IF LMX)=0 S1[LMX, 152, 1, 6, \$7F62]:FI I MX=I MX+1 ;:INX (80 S1[LMX, 152, 1, 6, \$7F50];FI :FI:RETURN ;FI;RETURN 2150 '90UT1;B019,S011;S012,96-S01*2];IF S01)0 S01=S01-1;FI;RETURN 2160 '80UT2;B0110,S02*15/12];S014,(S02 A ND *FD)*16];S015,11 2170 'IF S02)0 S02=S02-2;FI;RETURN 2180 '80UT3;IF S03)0 S016,S03;S03=S03-2 2180 'SOUT3;IF SO3)0 SO[6, SO3];SO3=SO3-2 ;FI;RETURN 2190 'ATE;SO[0, %1 AND %FF];SO[1, %1/256]; SO[6, %2];SO[8, 16] 2200 'SO[12, 20];SO[13, 0];SO3=%2;RETURN 2210 'SCR;CLS[1];LAND[1];LINETO, 178, 639, 19 2210 'SCR;CLSt];LHNDLJ;LINELO,178,637,17 9,4,1] 2220 'LINE[1,178,1,199,4,0,0];LINE[63B,1 78,63B,199,4,0,0] 2230 'SYM[352,181,"HIGH SCORE",2,1,7];SY M[351,181,"HIGH SCORE",2,1,1] 2240 'OP[];DSET[64,181,HISCO,3];CSET[76, 2240 OPC1;DBETC64,181,HISCO,3];CSETU76,
181,48,3];CLDU1
2250 SYMC432,189,"SCORE",2,1,6];SYMC431,
189,"SCORE",2,1,2)
2260 OPC1;DBETC64,189,SCORE,3];CSETU76,
189,48,3];MSETU;CLDU];RETURN
2270 'MSET;CDU=0;WHILE CDU(MAN AND CDU(1
0;52(CDU=4+1,181,3,16,\$7970)
2280 'CDU=CDU+1;WEND;IF CDU(10 C1CCDU+4+
1481 7,43;SLJETURN 2280 'LUU=CUU+1; WEND; IF CUU 110 C11CUU+4+ 1,181,3,16; FI, RETURN 2290 'MINC; IF MAN(10 MAN=MAN+1; S1 [MAN+4-3,181,3,16,\$7970]; FI; RETURN 2300 'MDEC; C1 [MAN+4-3,181,3,16,\$7970]; MA N=MAN-1; RETURN
2310 'ARY: BPDINT=\$5C00: MCHR=DIM[4]: JVX=D 2310 'ARY;BPDINT=#5500;MCHR=DIM(4);JVX=DIM(6);JVV=DIM(6)
2320 'JVX(0)=-1;JVY(0)=-10;JVX(1)=0;JVY(
1)=-12;JVX(2)=;JVY(2)=-10
2330 'JVX(3)=-1;JVY(3)=-14;JVX(4)=0;JVY(
4)=-16;JVX(5)=1;JVY(5)=-14
2340 'MCHR(0)=#7970;MCHR(1)=#7070;MCHR(2))=\$7970;MCHR(3)=\$7D30 2350 'DEMO=DIM(3);MIX=DIM(4);MIY=DIM(4); 2350 'DEMG=DIM(33;MIX=DIM(43;MIY=DIM(43); FBM=DIM(53);GBF=DIM(53);GVX=DIM(53);G VY=DIM(53);GBF=DIM(53);BBS=DIM(53) 2370 'BBF=DIMC33;BBX=DIMC33;BBS=DIMC33;B
BH=DIMC33
2380 'TMX=DIMC33;TMY=DIMC33;TSX=DIMC53;T
SY=DIMC53;TSVX=DIMC53;TSVY=DIMC53
2390 'TBX=DIMC43;TBY=DIMC43;F1X=DIMC23;F
1Y=DIMC33;F1F=DIMC33
2400 'F1VX=DIMC33;F1VY=DIMC33;F1M=DIMC33
2410 'RETURN
2420 'RETURN 2420 'DC;A=0;IF %1+%3)=MX IF %1(=MX+3 IF 2420 'DC; A=0; IF %1*x3)=MX IF %1(=MX+3 IF %2+x4)=MY IF %2(=MY+16 2430 'IF CK(%3, %4, DA, MX-%1, MY-%2, ADR) DE S=1; A=1; FI; FI; FI; FI; FI; A=A; RETURN 2400 'DA; A=0; IF %1+x3)=MX IF %1(=MX+3 2450 'IF %2+x4)=MY IF %2(=MY+16 A=1; FI; FI; FI; FI; A=A; RETURN 2450 'IF %2+x4)=MY IF %2(=MY+16 A=1; FI; FI; FI; A=A; RETURN 3)=XX IF %1(=SX+1 2470 'IF %2+x4)=SY+(SVY(0)*SVY IF %2(=SY+46(SVX))=SY+(SVY(0)*SVY IF %2(=SY+46(SVX))=SY+(SVY(0)*SVY IF %2(=SY+46(SVX))=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SY+(SVX)=SX+(SVX)=SY+(SVX)=SX+(SV 2470 'IF %2+%4)=SY+(SVY(0)*SVY IF %2(=SY+4+(SVY)0)*SVY IF \$X>-1
2480 'A=1;CZISX,SY,1,4,*7F30];SX=-1;FI;F
I;FI;FI;FI;A=A;RETURN
2490 'B2;A=0;FGR J=0 T03;IF MIX(J))-1'IF
%1+%3)=MIX(J) IF %1(=MIX(J)+2
2500 'IF %2+%4)=MIY(J) IF %2(=MIY(J)+3A=1;CZMIX(J),MIY(J),2,3,*7F000]
2510 'MIX(J)=-1;FI;FI;FI;FI;REXT;A=A; RETURN 2520 'B3:A=0:IF %1+%3)=BX IF %1(=BX+1 IF 2520 'B5;A=0;IF %1+%3)=BX IF %1(=BX+1 IF %2+%A)=BY IF %2=BY+B IF BX)-1 A=1;2530 'C2(BX,BY,1,B,\$7EC0];BX=-1;FI;FI;FI;FI;FI;FI;A=A;RETURN 2540 'TST;IF OE+%1(LMT OE=OE+%1;A=1;ELSE A=0;FI;RETURN H=0;F1;RE:UNN 2550 'S\$;SO[0,80];SD[1,2];SD[6,8];SD[8,1 6];SD[12,15];SD[13,0];SD3=0 2560 'SSE2;SCORE=SCORE+*1;WHILE SCORE)=S CORE2 SCORE2=SCORE2+500 2570 'MINC[];WEND;DSET[64,189,SCORE,3];R ETURN 2580 'OP;GP[];GRA=1;RETURN 2590 'OP2;IF GRA=0 OP[];FI;RETURN 2600 'CLO;POKE GADR,O;TRAM[];GRA=0;RETUR 2610 'CLO2;IF GRA=1 CLO[];FI;RETURN 2620 'NDP;IF GADR)ADDR(0)+120 CLO[];DP[] ;FI;RETURN 2650 'S1;CPOKE GADR,1,*1,*2,*3,*4,*5*;ND

. LJ; AETURN 2670 'CSET; CPOKE GADR, 5, %1, %2, %3, %4; NOPE]; RETURN 2400 DEET CPOKE GODE A %1 %2 %3# %A+NOP [];RETUR 'DDS:GP[]:CPOKE GADR. 0#, %3, 0, %1#, %2 2690 'DUS(GPL)(CPUNE GADR, OW, %3, 0, %1#, %2 #;CDDE 5470%, #1037#, \$4206#, \$3570# 2700 'DDC;GPL](CPUNE GADR, OW, 1#, %1#, %2#; CDDE 54470#, \$1037#, \$4206#, \$3570# 2710 'CLS;CDDE 5CC, \$4700#, \$5470#, \$1037#, 2710 *CLESCOME *C. ***
\$4200#
2720 *CODE *C600#, \$103F#, \$4106#, *CC, \$989 2720 'CDDE \$6000#,\$103F#,\$4106#,\$CC,\$989
0#,\$103F#,\$4107#,\$35F0#
2730 'LAND;DPC];FOR I=0 TD 79;S1[I,152,1,6,\$7F62];S1[I,158,1,18,\$7F74]
2740 'NEXT;CLOL;RETURN
2750 'LINE;GPC];CPOKE GADR,0#,%5,0,0#,%1 2780 \ NEXI; CDUIJ; NETOWN DRR, 0%, X5, 0, 0%, X1 %, X2%, X3%, X4%, X4%, X6
2760 \ CDDE \$34700, \$103F8, \$4201*, \$35F0*
2760 \ CDDE \$34700, \$103F8, \$4201*, \$35F0*
2760 \ CDDE \$34700*, \$103F8, \$4201*, \$35F0*
2760 \ CDDE \$34700*, \$103F8, \$4204*, \$35F0*
2780 \ GENR; DPCI; CPDKE GADR, 0%, 0, \$020F*, 0
, X1%, X2%, 0%, 0%, X6%, 0%, X3*, X4%, 1, X5
2790 \ CDDE \$34700*, \$103F*, \$4209*, \$55F0*
2800 \ SYM; WHILE PEEK(X3) ()0; CDDE \$4F, \$66
, \$FB06*, \$4370*, \$103F*, \$4209*, \$55F0*
2810 \ DABPDINT; CA=\$F014; CA=CA(0); CPDKE
A, 7%, 7%; FOR I=0 \ TO3; DA(1); TOA(1); TOA(2); TREXT
2820 \ GCHR[X1, X2, X4, X5, X6, BPDINT]; X3=X3+
1; X1=X1+X4-81; MEND; TRETURN
2830 \ BPR; I=0; WHILE PEEK(X4+I) ()0
2840 \ CSET[X1; X2+1*2, X2*8, PEEK(X4+I), X3];
I=1+1; WEND; A=X4F1; RETURN
2850 \ SO; POKE \$FFES, X1; PDKE \$FFE4, X2; RETURN 2860 'DIM:A=BPOINT:BPOINT=BPOINT+%1*2;A= A: RETURN A;RETURN
2870 'INKEY;CDDE \$3470%,\$103F%,\$4101%,\$1
F89%,\$4F,\$35F0%
2880 'BCLR;MHILE INKEY[1]()0;WEND;RETURN
2890 'KR;MK=0;BK=0;SK=0;A=0;IF DEMD(0))0;1=PEEK(%FFE0);K=1;GDTD KEYRI
2900 'KEYR]K=PEEK(%FFE0);IF K()I
2910 'KEYR1;IF K)127
2920 'L=1;REPEAT;IF PEEK(%700F+L)=K
2930 'IF VK2(L VK2=L;A=1;ELSE A=2;GDTD
KEYR1;IF;I 2930 'IF VK2'O'L VKZ=L;A=1;ELSE H=2;GGTO
KEYR;FI;FI
2940 'L=L+1;UNTIL L=10
2950 'IF K=\$CB MK=1;GGTO KEYR;FI
2960 'IF K=\$CB MK=1;GGTO KEYR;FI
2970 'IF K=\$CB SK=1;FI;GGTO KEYR;FI;FI
2980 'IF A=0 VK2=0 ELSE IF A=1 VK=VK2;FI FI;RETURN
2990 'ELSE DEMO(2)=DEMO(2)-1;IF DEMO(2)= 3000 'W=PEEK(DEMO(1)+1);DEMO(1)=DEMO(1)+ 3000 'W=PEEK(DEMO(1)+1);DEMO(1)=DEM 2;DEMO(2)=PEEK(DEMO(1)) 3010 'IF (W AND 16))0 SK=1;FI 3020 'IF (W AND 32))0 BK=1;FI 3030 'IF (W AND 44))0 MK=1;FI 3040 'IF (W AND 15) VK=W AND 15;FI 3050 'FI;RETURN;FI 3060 'WAIT:FOR I=1 TO %1:FOR J=0 TO 500; 3060 'WAIT;FOR I=1 10 %1;FOR J=0 10 300; NEXT;NEXT;RETURN 3070 'GP;ADDR=\$F010;GADR=ADDR(0);RETURN 3080 'STR;DFC1 3090 'STR;UFC1 W=GPR[W:1),W:2),W:3),W+4]+1;GUTO STR2;FI 3100 'IF W:0)=2 S1[W:1),W:2),W:3),W:4),W 3100 'IF W:0)=2 SI(W:1), W:2), W:3), W:4), W:5)*256+W:6)]; W=W+7
3110 'GOTO STR2; FI; CLO(); RETURN
3120 'LG; (DX=W:0); (DY=W:2); W=W+3; I=0
3130 'LG; (CX=W=W:0); (CY=W:2); W=W+3; I=0
3140 'I=I+1; IF CX=1000 IF I=1 PAI(DX, DY, X2, X1); FI; IF CY=0 GOTO LG; FI
3150 'RETURN; FI; LINE(DX, DY, CX, CY, X1, O]; D
X=CX; OY=CY; GOTO LG2





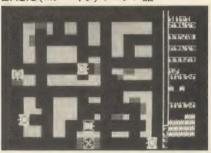
'TSVX(I)=BSV;TSVY(I)=0;S1[TSX(I),TS

;TSY(I)=BSY+8 2070 'TSVY(I)

▶4月号のこのコーナーに載っかった方、お返事ですのっ!まずp.84 打伊奈木九論くん。あんたはエライッ。その割にややこしい名だ…、 次にp.128のかぶちーの君。宮崎先生のことを書いてましたが、少しでも彼について知っているなら、せめて"氏"くらいは付けようね。呼 びすて(書き捨て?)は良くない! 最後になったけど、p.160のでっぷろましーさん。ICや抵抗をハンダ付けすることでしたら"電子工作" といいましょう。



PC-6000シリーズ+EXASコンパイラROM





1944年後半、ドイツ軍は圧倒的な戦力の 連合軍を前に、次々と敗退していった。し かし。あなたは3台の快速戦車を引き連れ、 猛然と連合軍に立ち向かって行った。

このプログラムは1/0の'81年8月号に掲 載された「TANK DEFENDER」をPC-6001に移植したものです。MZで次々と現 われるタンクを破壊すると、スカッとする ようで非常に楽しかったので、PC-6001で もやりたいと思い移植しました。

■プログラム・インフォメーション

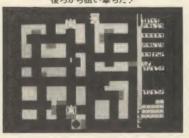
- / H / /	ム・インフォメーション
モードページ数	2 2
言 語	BASIC(コンパイラ) マシン語 D500~DF0F
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!! → → → → ♪ ♪
編集部評	動き、サウンドともまあまあですが、 移植版のゲームにはやはり新しいオ リジナルを追加してほしいな。(O)

入力方法

PC-6001にEXASコンパイラをセットし て、ページを1にします、BASICリストを 打ち込んだらセーブして、コンパイルしま す. STRING LENGTHは10を指定します. うまくコンパイルできたら他の生テープ にセーブします。そしてマシン語をPiOモ ニタなどを使って入力し、先にセーブしたオ ブジェクト・プログラムの後にセーブしま

ゲームをしたいときには、ページを2に して, 先のオブジェクトをロードして

後ろから狙い撃ちだ!



行番号マップ 表 1

行番号	内容	
3 0	初期設定	
120	16×16キャラクタ表示	
150	8 X 8 キャラクタ表示	
180	画面クリアルーチン	
220	画面表示	
370	仮想画面作成	
480	タンクの周りに何があるか調べる	
600	燃料補給	
650	敵タンクのUターン防止	
710	タンクを仮想画面に描く	
740	自分のタンクを動かす	
940	敵のタンクを動かす	
1160	弾を動かす	
1430	弾が何に当たったか調べる	
1500	弾がタンクに当たった	
1590	爆発雲を表示	
1730	弾が壁に当たった	
1790	弾が当たった壁表示	
1870	敵タンクを左右どちらから出すか決める	
1920	文字を表示	
1990	SCOREやHI-SCOREなどの表示 数値を文字列にする	
2120	最初のタイトルを出す	
	乗初のダイドルを出り 爆発音を出す	
2380	本光目で出り メイン・ルーチン	
2430	自分のタンクを動かすメイン・ルーチン	
	敵タンクを動かすメイン・ルーチン	
	自爆	
2730		
2820	GAME OVER	
2950	1面クリア	
3080	司令部やられた	
	ウエイト・ループ	
3230	スコア・テーブル	
3330	1台増える	
3380	TEA TIME	
3640	ベスト 5 決める	
3700		
3830	マシン語ロード	

RUNすると、自動的にマシン語を読み取 った後ゲームがスタートします。

どうってことはありません。ただ右端か左 端から出てくる敵タンクを破壊してくださ い。20台破壊すると1面クリアになります。 また中央の一番下で点滅しているのが味方 の司令部で、ここを破壊されるとゲーム・ オーバーになります.

右の端(SCOREの左)にあるメーターは 燃料計で、全部なくなったら自分のタンク の向きや、弾を撃つことができても動くこ とができなくなります。こうなったらP キーを押して自爆しましょう。動けなくな

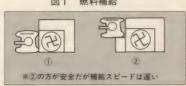
表 2 アドレス・マップ

アドレス	内	容	
D500 D52E D56C D5C0 DD00	アドレス計算 16×16キャラ表示 8×8キャラ表示 キャラクタ・データ 画面データ		

表3 变数表

	我 5 美数款
変数名	内 容
HI(n)	1~5位までのハイ・スコア
HM(n)	1~5位までのクリアした面数
SR	スコア
FB	面数
MT	MY TANKの残り
ZZ	敵タンクが一度に出てくる最大数
FU	燃料が減った数
HN	MY TANKがやられたか、または司令
	部がやられたか, または面クリアした か鯛べるフラグ
X2(0)	MY TANKのX座標
Y2(0)	MY TANKのY座標
X2(n)	敵 TANKのX座標
Y2(n)	敵 TANKのY座標
SX(n)	弾のX座標
SY(n)	弾のY座標
N(0)	MY TANKの向き
N(n)	敵 TANKの向き
TS	敵 TANKの破壊した数
BT(n)	20-22台敵TANKを破壊したとき敵T
-/2>	ANKをもう出さないようにするフラグ
B(0)	MY TANKの弾発射フラグ
B(n) CK	敵 TANKの弾発射フラグ 敵 TANKの弾発射の確率
U(n)	職 TANKの弾死射の恒半 爆発雲のフラグ
N2(n)	様の向き である。
TD	弾の飛んだ距離

燃料補給



るのが嫌な人は、司令部の周りの壁を壊し、 司令部にくっついてみてください。燃料が 補給されます。このとき図1のようにぴっ たり司令部にくっつけば早く燃料が補給さ れます。

ゲームのコツはやたらに敵を追い回した りせず、路地に隠れて待ち伏せをすると4 面ぐらいは楽にクリアすることができます。 ちなみに面は何もない面をあわせて12面あ りますが、作者自身でも7面までしか行け

ませんでした.

なお、ゲーム中 SHIFT キーを押しな がら「キーを押すとゲームが一時停止 し、SHIFT を押しながら Oキーを押す と再開します。

プログラムの説明

フローチャートを書かずに作ったため、大 変わかりにくいと思います。一応BASIC 部の行番号マップ(表1)とアドレス・マッ プ(表2)、変数表(表3)などを書いておき ました

16×16ドットのキャラクタには """ や "" などがありますが、これにより1画面 66バイトですみました。

タンクのキャラについて、自分ではどう してもタンクらしいタンクが作れずPiO5 月号のPanzerspitzeのタンクを使いました。

GOTO文とGOSUBを間違えて入力して しまって、ゲーム中にいきなり暴走してし まい、このBugを見付けるのに3箇月半か かりました。これもフロチャートを書かな いからでしょうか。

今度こそオリジナル・プログラム作りた いた

00

10 REM +++++ TANK DEFENDER +++++
: S60.3.20 :
20 GOSUB 3840:CONSOLE,,,0:SCREEN 4,2,2:COLOR 1,0,2:CLS:GOTO2390
30 REM ****** U.S #> TU ******
40 DIM X2(6), Y2(6), N(6), B(6), A1\$
(6), L(6), U(6)
50 DIM SX(6),SY(6),N2(6),XO(6),Y O(6),PO(6),BT(6),HM(6)
60 DIM R2(6),R3(6),IA(6),HI(6)
70 FC=0:SR=0:TS=0:MT=2:FB=0:CK=2
0:ZZ=4:FL=0:SL=0:HN=0
80 X2(0)=13:Y2(0)=20:N(0)=6:FU=0 :OP=0
90 FOR I=1 TO ZZ
100 IA(I)=0:IF I/2*2=I THEN IA(I
)=1 110 NEXT:RETURN
120 REM XXXXX 16X16 745U" XXXXX
130 A0=&HD528:POKEA0,X-1:POKEA0+
1,Y-1 140 POKEAO+5,CH:EXECAO+6:RETURN
150 REM XXXXXX 8X8 5x51" XXXXXX
160 A0=&HD528:POKEA0,X-1:POKEA0+
1,Y-1:POKEA0+5,CH
170 EXEC&HD56C:RETURN 180 REM ******** CLS ********
190 FOR Y=1 TO 24 STEP 2
200 FOR X=1 TO 26 STEP 2
210 CH=1:GOSUB 130:NEXT:NEXT:RET
URN 220 REM ****** book by ******
230 GOSUB 190:AD=&HDD00+((FB-FC)
¥66)-SL¥528
240 IF (FB+1)/3%3=FB+1 THEN 300 250 FOR Y=3 TO 22 STEP 2:FOR X=1
TO 26 STEP 2
260 PE=PEEK(AD): J=PE/16: IF A=1 T
HEN 280
270 CH=J+29:A=1:GOTO 290 280 CH=PE-J*16+29:A=0:AD=AD+1
290 GOSUB 130:NEXT:NEXT
300 RESTORE 320:FOR J=0 TO 4
310 READ X,Y,CH:GOSUB 130:NEXT
320 DATA 12,23,34,14,23,39,13,23
,15,12,21,41,14,21,41 330 FOR X=-2598 TO -7622 STEP -3
2
340 POKEX,%HAA:NEXT:POKE-2566,25 5:RESTORE 360
350 FOR Y=21 TO 24:X=27:READM\$:G
OSUB 1930:NEXT:RETURN
360 DATA F,U,E,L 370 REM ***** かそうか~めん つくる *****
380 X=11:Y=2:M\$="ROUND"+STR\$(FB+
1):GOSUB 1930
390 FOR Y=1 TO 24:FOR X=1 TO 26
400 T=X+&HD000+Y*28:POKET,0 410 IF Y<3 THEN 430
420 IF POINT((X-1) X8,(Y-1) X8)=1
THEN POKE T,255 430 NEXT:NEXT:ND=&HD000
430 NEXT:NEXT:ND=&HD000 440 FOR X=0 TO 27:POKEX+ND,253:P
OKE X+ND+700,253:NEXT
450 FOR Y=0 TO 25:POKEYX28+ND.25
3:POKEY*28+ND+27,253:NEXT
460 X=13:Y=23:GH=20:GOSUB 720

リスト1 TANK DEFENDER ソース・リスト
500 B1=PEEK(ND-28):B2=PEEK(ND-27
):B3=PEEK(ND+2):B4=PEEK(ND+30)
510 B5=PEEK(ND+56):B6=PEEK(ND+57
):B7=PEEK(ND-1):B8=PEEK(ND+27) 520 A1=B1+B2:A2=B3+B4:A3=B5+B6:A
4=B7+B8
530 IF GP=1 THEN 660
540 HO=0:IF B3=20 OR B5=20 OR B7
=20 THEN HO=1
550 IF B4=20 OR B6=20 OR B8=20 T HEN H0=H0+1
560 IF HO=0 AND GN=0 THEN SOUND
10,0
570 IF HO>0 AND GN=0 THEN 610
580 IF GN=1 THEN RETURN
590 HU=0:SOUND 10,0:RETURN 600 REM ****** ねんりょう ほきゅう *****
610 HU=1:IF FU(2 THEN 590
620 POKE&HE21A+FU*32,&HAA:FU=FU-
1
630 IF HO=2 THEN POKE&HE21A+FUX3
2,&HAA:FU=FU-1
640 SOUND 5,0:SOUND 4,FU+32:SOUN D 10,13:RETURN
650 REM ***** U 7-> 18"5L *****
660 ON L(P) GOTO 670,680,690,700
670 A3=510:RETURN
680 A4=510:RETURN
690 A1=510:RETURN
700 A2=510:RETURN 710 REM ****** TANK 5-7 ******
720 ND=X+&HD000+YX28
730 POKEND, GH: POKEND+1, GH: POKEND
+28,GH:POKEND+29,GH:RETURN
746 DEM YYYYYY MV TAND YYYYY
750 IF INKEY\$="e" THEN END 760 AX=0:AY=0:X=X2(0):Y=Y2(0):N1
=N(0):GOSUB 490
770 ON STICK(KE) GOTO 790,790,81
0,810,830,830,850,850
780 GOTO 870
790 IF A1=0 THEN AY=-1 800 N1=6:GOTO 870
810 IF A2=0 THEN AX=1
820 N1=8:GOTO 870
830 IF A3=0 THEN AY=1
840 N1=7:GOTO 870
850 IF A4=0 THEN AX=-1 860 N1=9
870 IF BD=1 THEN AX=0:AY=0
880 IF N(0) ()N1 THEN AX=0:AY=0
890 X=X2(0):Y=Y2(0):CH=1:GOSUB 1
30
900 GH=0:GOSUB 720 910 X2(0)=X2(0)+AX:Y2(0)=Y2(0)+A
Y:N(0)=N1
920 X=X2(0):Y=Y2(0):CH=N1:GOSUB
.130
930 GH=11:GOSUB 720:RETURN
940 REM ****** 73 TANK ****** 950 X=X2(P):Y=Y2(P):N1=N(P):GP=1
:GOSUB 490
960 A\$="":IFA1=0 THEN A\$=A\$+"1"
970 IF A2=0 THEN A\$=A\$+"2" 980 IF A3=0 THEN A\$=A\$+"33"
980 IF A3=0 THEN A\$=A\$+"33"
990 IF A4=0 THEN A\$=A\$+"4"
1000 IF GP=1 THEN A2\$=A\$:GP=0:GO SUB 490:GOTO 960
1010 IF RND(1) X8=1 THEN A2\$=A\$:G
OTO 1949

1030 IF A2\$="" THEN A2\$=A\$
1040 L(P)=VAL(MID\$(A2\$,RND(1) XLE
N(A2\$)+1,1)) 1050 AX=0:AY=0:ON L(P) GOTO 1070
,1080,1090,1100
1060 GOTO 1110
1070 AY=-1:N1=2:GOTO 1110
1080 AX=1:N1=4:GOTO 1110
1090 AY=1:N1=3:GOTO 1110
1100 AX=-1:N1=5
1110 IF N1(>N(P) THEN AX=0:AY=0
1120 X=X2(P):Y=Y2(P):CH=1:GOSUB
130:GH=0:GOSUB 720
1130 X2(P)=X2(P)+AX:Y2(P)=Y2(P)+ AY
1140 X=X2(P):Y=Y2(P):CH=N1:GOSUB
130:GH=P:GOSUB 720
1150 A1\$(P)=A\$:N(P)=N1:RETURN
1160 REM XXXXXXXX TAMA XXXXXXX
1170 NZ=1:I=P:N2(I)=N(I)-1
1180 IF V=1 THEN I=0:N2(I)=N(I)-
5
1190 U(I)=1:SX(I)=X2(I):SY(I)=Y2
(1)
1200 IF N2(I)=2 THEN SY(I)=SY(I)
+1
1210 IF N2(I)=3 THEN SX(I)=SX(I) +1
1220 I=P:IF V=1 THEN I=0
1230 IF U(I)>1 THEN 1600
1240 IF N2(I) (3 THEN POKE&HD547,
8:GOTO 1260
1250 POKE&HD549,1:POKE&HD558,&H1
F
1260 AX=0:AY=0:0X=0:0Y=0
1270 IF N2(I)(0 THEN N2(I)=1
1280 ON N2(I) GOTO 1290,1300,131
0,1320
1290 AY=-1:0X=1:GOTO 1380
1800 AY=1:0X=1:GOTO 1880 1810 AX=1:0Y=1:GOTO 1880
1320 AX=-1:0Y=1
1320 AX=-1:0Y=1 1330 R=PEEK(SX(I)+AX+(SY(I)+AY)X
28+&HD000)
1340 R1=PEEK(SX(I)+0X+AX+(SY(I)+
DY+AY) %28+&HD000)
1350 X=SX(I):Y=SY(I):CH=1
1360 IF NZ=1 THEN NZ=0:GOTO 1380
1370 GOSUB 130
1380 IF R+R1<>0 THEN 1440
1390 CH=14:IFN2(I)(3 THEN CH=13
1400 SX(I)=SX(I)+AX:SY(I)=SY(I)+ AY
1410 X=SX(I):Y=SY(I):GOSUB 130
1420 PCKE&HD547,16:POKE&HD549,2:
POKE&HD558,&H1E:RETURN
1430 REM **** tron **** ***
1440 SX(I)=SX(I)+AX:SY(I)=SY(I)+ AY:U(I)=2:GOSUB 1420 1450 IF R>253 OR R1>253THEN1740
AY:U(I)=2:GOSUB 1420
1450 IF R>253 OR R1>253THEN1740
1460 IF R=20 OR R1=20 THEN HN=2:
U(I)=0:RETURN
1470 IF R1>0 AND R1<12 THEN PL=R
1:GOTO 1510 1480 IF R'0 AND R(12 THEN PL=R:G
OTO 1510
1490 U(I)=0:RETURN
1500 REM XXXXXX TANK atta XXXXXX
1510 IF PL=11 THEN PL=0
1520 IF I)0 AND PL)0 THEN U(I)=0
:RETURN

1930 : RETURN

460 X=13:Y=23:GH=20:GOSUB 720 470 X=11:Y=2:M\$=" ":GOS

480 REM XXXXXX \$hU L6^~3 XXXXXX 490 ND=X+YX28+&HD000

":GOSUB

OTO 1040

1020 IF A\$=A1\$(P) THEN 1050

UZK1 TANK DEFENDER Y-Z . UZK

1530 SY(1)=Y2(PL) -SY(1)=Y2(PL) -B (PL)=B(PL)=20 1540 IF PL=0 THEN X2(0)=13:Y2(0) =20:HN=1:RETURN 1550 IF PLC>0 THEN TS=TS+1:GOSUB 3240 1560 TL=(TS-1)/5;X=28:Y=19 Y=Y+TL:X=X+(TS-TL*5)-1:CH=1 GOSUB 140 1580 IF TS>20-ZZ THEN BT(PL)=1 1590 REM ***** | | | | | | | | | | | | | | | 1600 X=SX(I):Y=SY(I) 1610 IF U(I) (2 THEN U(I)=2 1620 ON U(I) -1 GOTO 1630,1630,16 40,1640,1650,1660 1630 GOSUB 2340:CH=10:GOTO 1670 1640 CH=11:GOTO 1670 1650 CH=12:GOTO 1670 1660 CH= 1670 GOSUB 130:U(I)=U(I)+1 1680 GH=14:GOSUR 720 1490 IE 11(1)=8 THEN 11(1)=0.GH=0. GOSUB 720 1700 IF U(I)=0 AND TS>19 THEN HN 1710 IF U(I)=0 AND PO(I)=1 THEN GOTO 1790 1720 RETURN 1730 REM XXXXXX bonic atta XXXXXX 1740 XO(I)=OX:YO(I)=OY:PO(I)=1 1750 R2(I)=R:R3(I)=R1 1760 IF N2(I)=2 THEN SY(I)=SY(I) 1770 IF N2(I)=3 THEN SX(I)=SX(I) 1780 GOTO 1600 1790 REM ****** by " Lbd ******
1800 IF N2(I)=2 THEN SY(I)=SY(I) 1810 IF N2(I)=3 THEN SX(I)=SX(I) 1820 X=SX(I):Y=SY(I) 1830 IF R2(I)=255 THEN POKEX+Y*2 8+&HD000,254:CH=3:GOSUB 160 1840 X=X+XO(I):Y=Y+YO(I) 1850 IF R3(I)=255 THEN POKEX+Y*2 8+&HD000,254:CH=3:GOSUB 160 1860 PO(I)=0:U(I)=0:RETURN 1870 REM ***** 2"56 EZ"3 *****
1880 X2(D0)=1:Y2(D0)=1:IF RND(1) *2=0 THEN X2(D0)=25 1890 IF X2(0)<6 THEN X2(D0)=25 1900 IF X2(0)>18 THEN X2(D0)=1 1910 RETURN 1920 REM **** tl" PRINT **** 1930 NF=LEN(M\$) 1940 FOR IN=0 TO NF-1:CH=1 1950 CG=ASC(MID\$(M\$, IN+1,1) IF (47(CG) AND (CG(58) THEN CH 1969 -CG-44 1970 IF (64(CG) AND (CG(97) THEN CH =08-51 1980 GOSUB160:X=X+1:NEXT:RETURN 1990 REM XXXXX SCORE etc.. 2000 X=28:Y=2:M\$="HIGH":GOSUB 19 30 2010 Y=28.Y=3.M\$="SCORE":GOSUB 1 2020 X=28:Y=5:SC=HI(1):GOSUB 213 2030 X=28:Y=7:M\$="SCORE":GOSUB 1 930 2040 X=28:Y=9:SC=0:GOSUB 2130 2050 X=28:Y=11:M\$="MY":GOSUB1930 2060 X=28:Y=12:M\$="TANKS":GOSUB 1930 2070 X=28:Y=14:M\$="¥ ¥ ":GOSUB 2080 X=28:Y=17:M\$="TANKS":GOSUB 1930 2090 FOR Y=19 TO 22 NEXT: RETURN 2110 2120 REM XXXXXX 7 7 5 1 XXXXXX 2130 SO\$=STR\$(SC):SO\$=RIGHT\$(SO\$ LEN(SO\$)-1 2140 M\$=RIGHT\$("0000"+SO\$,5) 2150 GOSUB 1930: RETURN REM XXXXXXXX DEMO XXXXXXX 2170 GOSUB 190:GOSUB 2000:GOSUB 300 2180 RESTORE2200: FOR V=0 TO 12

2190 READ X.Y.CH:GOSUB 130:NEXT 2200 DATA 8,6,27,11,6,17,14,6,25 .17.6,23,11,14.6 DATA 2,9,18,5,9,19,8,9,20, 1,9,19,14,9,25,17,9,18,20,9,19,2 2 0 24 2220 Y=14.Y=14.M\$="MY".GOSUR 193 2230 X=14:Y=15:M\$="TANK":GOSUB 1 2240 X=3:Y=19:M\$="PUSH SPACE":GO SUR 1930 2250 X=14.M4="OP TRIGGER" - GOSLIP 1930 2260 FOR WE=0 TO 1500 2270 IF STRIG(0)=1 THEN KE=0:RET 2280 IF STRIG(1)=1 THEN KE=1:RET HIPN 2290 NEXT: IF BZ=0 THEN BZ=1:GOTO 3710 2300 BZ=0:GOTO 2170 2310 REM ******* SOUND ****** 2320 SOUND 7.%HE0:SOUND 0.15:SOU ND 1.255:SOUND 6.15:SOUND 8.8 2330 RETURN 2340 SOUND 7.&HE0:SOUND 2.255:SO UND 3,15:SOUND6,15:SOUND 9,16 2350 SOUND 11,0:SOUND 12,50:SOUN 13.0:RETURN 2360 SOUND 7,&HE0:SOUND 2,0:SOUN 2370 SOUND 9,16:SOUND 11,0:SOUND 12,8:SOUND 13,0:RETURN 2380 REM ****** MEIN ****** 2390 GOSUB 40:GOSUB 1420 2400 GOSUB 2170 2410 GOSUB 230 2420 GOSHB 380 2430 GN=0:EXEC&H1058:ON HN GOTO 2730,3090,2960 2440 IF HU=1 THEN 2470 2450 IF OP=3 THEN FU=FU+1:POKE&H E21A+FU*32,129:0P=0 2460 OP=OP+1:IF FU>157 THEN BD=1 . OP=0 2470 X=13:Y=23:GH=20:GOSUB 720 2480 IF CU=10 THEN CH=16:GOSUB 1 2490 CU=CU+1:IF CU=20 THEN CU=0: CH=15:GOSUB 130 2500 SI=STRIG(KE):IF SI=0 THEN F 2510 V=1:IF U(0)>0 THEN TD=TD+1: GOSUB 1220:GOTO 2540 2520 IF NOT(SI=1 AND FK=1) THEN 2549 2530 TD=0:FK=0:GOSUB2360:GOSUB 1 170:GOTO 2560 2540 GOSUB 750:GOSUB 2320:IF U(0)=0 THEN GOSUB 3210 2550 REMXXXX 78 TANK MEIN XXXXX 2560 GN=1:ER\$=INKEY\$:IF BD=1ANDE R\$="p"ORER\$="P"THEN GOSUB 2700 2570 IF ER\$="I" THEN SOUND7,255: GOTO 2590 2580 GOTO 2600 2590 IF INKEY\$<>"0" THEN 2590 2600 IF ZZ<>6 THEN GOSUB 3220:IF ZZ=4 THEN GOSUB 3220 2610 U=0:P=P+1:IF P>ZZ THEN P=0: GOTO 2430 2620 IF U(P)>0 THEN GOSUB 1220:G OTO 2649 2630 GOSUB 3210 2640 IF BT(P)=1 THEN GOSUB 3200: GOTO 2610 2650 IF B(P) (>20XP THENB(P)=B(P) +1:GOSUB3220:DO=P:GOSUB 1880:GOT 0 2610 2660 IF RND(1) XCK=1 AND U(P)=0 T HEN GOSUB 1170 2670 IF IA(P)=1 THEN IA(P)=0:GOS UB 950:GOTO 2610 2680 IA(P)=1:GOTO 2610 2690 REM XXXXX alours 3"h XXXXX 2700 HN=1:GOSUB 2340:X=X2(0):Y=Y 2(0):FOR D2=0 TO 2:CH=10+D2 2710 GOSUB 130:FOR WE=0 TO 1000: NEXT:NEXT:CH=1:GOSUB 130:RETURN 2720 REM XXXXXXXX ULT.

2730 BD=0:HN=0:FOR PK=0 TO 30

27/0 EOD D-0 TO 77.1E H/D) \0 THE N GOSUB 1220 2750 FOR WE=0 TO 105:NEXT:NEXT:N 2760 FOR I=0 TO 27:X=X2(I):Y=Y2(I) - CH= 1 - GOSUB 130 2770 U(I)=0:B(I)=0:GH=0:GOSUB 72 0:NEXT:GOSUB 80 2780 CH=1:X=26+MT*2:Y=14:GOSUB 1 20 2790 IF MT=0 THEN 2830 2800 MT=MT-1:GOSUB 80 2810 GOSUB 330:GOTO 2430 2820 REM ***** GAME DUER ***** 2020 SOUNDY SHEE FORY=4TOSSTEP? 2840 FOR X=4 TO 22 STEP 2 CH=1:GOSUB 130:NEXT:NEXT 2860 RESTORE 2830:FOR AC=0 TO 5 2870 READ X,Y,CH:GOSUB 130:NEXT 2880 DATA 5,7,27,8,7,21,11,7,19 2890 DATA 15,7,19,18,7,25,21,7,1 2900 FOR WE=0 TO 15000:NEXT 2910 FOR Z=1 TO ZZ:BT(Z)=0:NEXT 2920 IESR)HI(5) THEN GOSUB 3640 2930 GOSUB 3710:GOSUB 70 GOSUB 2000:GOTO 2410 2940 2950 REM XXXXXXX CLEAR XXXXX 2960 BD=0:SOUND8,0:SOUND 7,&HF8 2970 FOR T=FH TO 158:SR=SR+1:SC= 2980 POKE&HE21A+TX32,&H81 2990 SOUND 1.0:SOUND 0.100:SOUND 8,15 3000 X=28:Y=9:GOSUB2130:NEXT:SOU ND8.0 3010 FOR WE=0 TO 10000:NEXT 3020 HN=0:FB=FB+1:TS=0:GOSUB 208 3030 IF FR/3*3=FB THEN GOSUB 339 0:CK=CK-5:ZZ=ZZ+1:FC=FC+1 8040 IF ZZ=7 THEN ZZ=6:CK=5 3050 IF FB/12*12=FB THEN SL=SL+1 3060 FOR Z=0 TO ZZ:BT(Z)=0 3070 B(Z)=0:U(Z)=0:NEXT:GOSUB 80 :GOTO 2410 3080 REM XXXXXX Uhum" ULE" XXXX 3090 SOUND7, &HF8: SOUND 1.0: SOUND 0.80 3100 X=13:Y=23:FOR I=0 TO 3110 CH=15:GOSUB 130:SOUND8,15 3120 FOR J=0 TO 100:NEXT 3130 CH=16:GOSUB 130:SOUND8.0 FOR J=0 TO 100:NEXT:NEXT 3140 GOSUB 2340:FOR J=0 TO 2 3150 3160 CH=10+J:GOSUB 130:CH=1 3170 FOR WE=0 TO 1000:NEXT:NEXT 3180 GOSUB 130:MT=0:GOTO 2760 3190 REM XXXXX 5202 LOOP XXXXXX 3200 FOR WE=0 TO 75:NEXT:RETURN 3210 FOR WE=0 TO 30:NEXT:RETURN 3220 FOR WE=0 TO105:NEXT:RETURN 3230 REM XXXXX SCORE TABLE XXXX 3240 SB=30:IF TD<14 THEN SB=6 3250 IF TD(8 THEN SB=15 3260 IF TD(4 THEN SB=30 3270 IF TD=0 THEN SB=80 3280 SR=SR+SB 3270 IF SR>30000 THEN SR=30000 3300 IF SR>1000 AND FL=0 THEN GO SUB 3340 3310 X=28:Y=9:SC=SR 3320 GOSUB 2130:RETURN 3330 REM ****** + 155 m25 ******* 3340 FL=1:MT=MT+1:CH=41:X=26+MT* 2:Y=14:GOSUB 160 3350 SOUND7, &HC8: SOUND 0,80: SOUN D 1,0:SOUND 8,15 3360 FOR WE=0 TO 1000:NEXT 3370 SOUND 7,&HF8:RETURN 3380 REM ***** TEA TIME ***** 3390 GOSUB 190:GOSUB 300:RESTORE 2420 3400 FOR BR=0 TO 6: READ X.Y.CH 3410 GOSUB 130:NEXT 3420 DATA 10,6,27,13,6,19,16,6,1 7,9,9,27 3430 DATA 12.9.22.15.9.24.18.9.1 3440 FOR X=1 TO 21:Y=3:CH=1



TANK DEFENDER Y-Z . UZ .

GOSUB 130:X=X+2:CH=28 0456 3460 GOSUB 130:X=X-2:GOSUB 3220 3470 NEXT:FOR Y=1 TO 11:X=23 3480 CH=1:GOSUB 130:Y=Y+2:CH=28 3490 GOSUB 130:Y=Y-2:GOSUB 3220 3500 NEXT:FOR X=25 TO 15 STEP-1 3510 Y=13:CH=1:GOSUB 130:X=X-2 3520 CH=28:GOSUB 130:X=X+2:GOSUB 3220 · NEXT 3580 X=13:Y=12:M\$="^^":GOSUB 193

3540 SOUND7,&HF8:PLAY "t100o5v10

","t100o3v11","t100o4v10" 3550 PLAY "d4g2b4","r4b2o4d4","r 418gf#edco3b"

3560 PLAY "o6d8.c16o5ba8.o5g16d" ."14f#qc#c"."ao4co3bo4aqf#d4" 3570 PLAY "e8.f#16g4.o6c8o5b","c 8.d16e2d4","e8.d16cc3bao4cd4" 3580 PLAY "a8.f#16g2.","c4o3b2." ef#qabaq4"

3590 IE PEEK(&HED1B) ()0 THEN 359

3600 X=3:Y=19:M\$="PUSH SPACE":GO SHR 1930

3610 X=14:M\$="OR TRIGGER":GOSUB

3430 RETURN 3440 REM ****** BEST 5 ******

3650 FOR J=5 TO 1 STEP -1 3660 IF SR>HI(J) THEN HI(J+1)=HI :HM(J+1)=HM(J)

IE STRIG(KE) = 0 THEN 3620

3670 IF SR>HI(J+1) AND HI(J-1)>S R THEN HI(J) = SR: HM(J) = FR 3680 IF J=1 AND HI(J)(SR THEN HI

(J) = SR : HM(J) = FB3690 NEXT: RETURN

3700 REM XXXX PRINT BEST 5 XXXX 3710 GOSUB 180:GOSUB 300 3720 X=5:Y=3:M\$="SCORE":GOSUB 19

3730 X=17:M\$="ROUND":GOSUB 1930

3740 UU=1:FOR Y=6 TO 14 STEP 2 3750 X=1:M4=STR\$(UU)+"1":80SUB 1

3740 X=5:SC=HI(UUD:GOSUB 2130 3770 IF HM(UU))9 THEN M3\$="[[[[

[[[[[":GOTO 3800 3780 M3\$="":FOR HH=1 TO HM(UU)+1 3790 M3\$=M3\$+"[":NEXT:GOTO 3810 3800 Y=Y+1:X=18:M\$="OVER"+STR\$(H M(UU) -9):GOSUB1930:Y=Y-

3810 M\$=M3\$:X=16:GOSUB 1930

3820 UU=UU+1:NEXT:BZ=1:GOTO2240 3830 REM ***** #U,2" LOAD ***** 3840 RESTORE3860:FOR I=%HFC00TO% HFC48: READA\$: POKEI. VAL("&H"+A\$): 3850 EXEC&HFC00:RETURN 3860 DATA 06.04.21.d3.fe.36.00.2 3870 DATA 10.fb.cd.9a.25.11.af.0 3880 DATA cd.4e,25,21,cd,fe,06,0 3890 DATA cd.70.1a.77.23.10.f9.2 3990 DATA 76,25,cd,83,25,2a,cd,f

3910 DATA ed.5b.cf.fe.cd.9a.25.c 3920 DATA 70.1a.77.80.47.23.1b.7

3930 DATA b3.20.f4.cd.70.1a.b8.c 3940 DATA aa.1a.c8.21.85.03.c3.c

3950 REM END

■ リストク TANK DEFENDER マシン語リスト

D500: DD 21 28 D5 26 00 DD 6F: 6C D508:01 06 08 29 10 FD 00 00:45 D510:16 00 DD 5E 00 7B E6 03:B5 D518:3C DD 77 04 19 11 00 F2:A0 D520:19 DD 75 O2 DD 74 O3 C9:8A D528:0C 13 OC F5 01 01 CD 00:EF D530:D5 21 CO D5 ED 5B 2A D5:D2 D538:01 20 00 ED 42 3A 2D D5:8C D540:09 3D C2 40 D5 EB 06 10:1E D548:3E 02 CD 62 D5 23 13 3D:B7 D550:02 4A D5 ED 43 99 D5 01:80 D558:1E 00 09 ED 4B 99 D5 10:DD D560: E7 C9 32 9D D5 1A 77 3A: 1F D568:9D D5 C9 00 CD 00 D5 21:FE D570:40 DB ED 5B 2A D5 01 08:6B D578:00 ED 42 3A 2D D5 09 3D:B1

Sum: 16 24 5C C7 8D 97 03 C4:48

D580:C2 7E D5 EB 06 08 CD 62:3D D588:D5 ED 43 9B D5 01 20 00:96 D590:09 13 ED 4B 9B D5 10 EE:C2 D598:C9 00 00 00 00 FF 00 00:C8 D5A0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D5A8:00 00 00 00 00:00 00 00:00 D5B0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D5B8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D5C0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D5C8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D5D0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D5D8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D5E0:01 80 61 86 F1 8F FF FF: F6 D5E8:FF FF F9 9F F7 EF EF F7:62 D5F8:FB DF FC 3F FF FF 60 06:79

Sum: 53 D3 4A 2C 4C 51 42 3B: B6

D600:60 06 FF FF FC 3F FB DF:79 D608:F7 EF EF F7 EF F7 EF F7:98 D610:EF F7 F7 EF F9 9F FF FF:62 D618:FF FF F1 8F 61 86 01 80:E6 D620:7F FC FF FE FF FE 78 7C:69 D628:77 B8 6F D8 5F D8 5F FF:0B D630:5F FF 5F D8 6F D8 77 B8:0B D638:78 7C FF FE FF FE 7F FC:69 D640:3F FE 7F FF 7F FF 3E 1E:95 D648: 1D EE 1B F6 1B FA FF FA: 2A D650:FF FA 1B FA 1B F6 1D EE: 2A D658:3E 1E 7F FF 3F FE: 95 D660:01 80 61 86 91 89 9F F9:1A D668: 9F F9 99 99 97 E9 8F F1: CA D670:8F F1 8F F1 8F F1 97 E9:00 D678:9B D9 9C 39 9F F9 60 06:47

Sum: 75 61 FB 57 9B 51 75 61:EA

D680:60 06 9F F9 9C 39 9B D9:47 D688:97 E9 8F F1 8F F1 8F F1:00 D690:8F F1 97 E9 99 99 9F F9:CA D698:9F F9 91 89 61 86 01 80:1A D6A0:7F FC 80 02 80 02 78 7C:73

DAAR: 77 BB AF DB SF DB SF D6B0:5F FF 5F D8 6F D8 77 B8:0B D6B8:78 7C 80 02 80 02 7F FC:73 DACO: 3F FF 40 01 40 01 3F 1F 1B D6C8: 1D EE 1B F6 1B F6 FF FA: 26 D6D0:FF FA 1B F6 1B F6 1D EE:26 D6D8:3E 1E 40 01 40 01 3F D6E0:3C 1C 7E 7E 7F FF 7F FE:1B FE:50 D6E8:7F FF 31 EE OF DE 3F E4:AD D6F0:7F EC FF EE FD DE FE FF:30 DAFR: 7F 7F 7F 7F 3F 3C 1E 98:20

Sum: 44 92 07 D6 73 F2 0A F0:02

D700:00 18 18 3C 38 7C 38 7E:D6 D708:08 36 02 18 04 00 01 84:E1 D710:0B C0 7B 90 7D 3C FC 76:01 D718:FC 76 FB 7B 79 3F 30 02:CF D720:00 OC 10 OC 18 12 10 38:9A D728:05 08 00 00 00 00 08 64:79 D730:03 20 26 00 40 0C 54 04:ED D738:38 AA 18 18 44 05 02 00:5D D740:01 80 01 80 01 80 01 80:04 D748:01 80 01 80 01 80 01 80:04 D750:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D758:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D760:00 00 00 00 00 00 00 FF:FF D768:FF 00 00 00 00 00 00 00:FF D770:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D778:00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: 50 62 DD 83 DO 1A D5 19:EA

D780:55 AA 54 2A 50 OA 50 OA:31 D788:40 02 40 02 00 00 80 01:05 D790:80 01 00 00 40 02 40 02:05 D798:50 OA 50 OA 54 2A 55 AA:31 D7A0:55 AA 54 2A 50 OA 50 4A:71 D7A8:44 62 4E 32 1B 60 81 C1:E3 D780:83 81 06 D8 4C 72 46 22:08 D7B8:52 OA 50 OA 54 2A 55 AA:33 D7C0:01 E0 03 F0 03 F0 07 78:46 D7C8:06 78 06 38 0C 3C 0C 30:40 D7D0:1F FC 1F FC 18 1E 18 0E:92 D7D8:38 OE 30 OE 78 1F 00 00:1B D7E0:00 00 7C 00 3F F0 3F FC:E6 D7E8:3C 1E 3C OF 3C 07 3C 07:2B D7F0:3C 07 3C 07 3C 0F 3C 1E:2B D7F8:3F FE 3F F8 7C 00 00 00:F0

Sum: E8 D3 67 B4 C1 AB B3 71:66

D800:00 00 7F FF 3F FF 38 02:F4 D808:38 00 38 00 38 10 3F F0:E7 D810:3F FO 38 10 38 00 38 00:E7 D818:38 02 3F FE 7F FE 00 00:F4 D820:00 00 7F FE 3F FE 38 02:F4 D828:38 00 38 00 38 20 3F E0:E7 D830:3F E0 38 20 38 00 38 00:E7 D838:38 00 38 00 7C 00 00 00:EC D840:00 00 7C 1F 38 0E 38 0E:27 D848:38 OE 38 OE 38 OE 3F FE: OF

D850:3F 38 OF D858:38 OE 38 OE 7C 1F 00 00:27 D860:00 00 OF FO 07 FO 03 CO:A9 D868:03 C0 03 C0 03 C0 03 C0:0C
D870:03 C0 03 C0 03 C0:0C D878:03 CO 07 EO 0F FO 00 00:A9

Sum: 16 2C 95 C3 99 C3 16 2E:3A D880:00 00 7C 7E 38 38 38 70:12

D888:38 E0 39 CO 38 80 3F 80:8B D890:3F 80 3F CO 3B EO 38 FO:01 D898:38 78 38 30 70 7F 00 00:1F D8A0:00 00 7C 1F 38 0F 3C 1F:3B D8A8:3E 3E 3F 7E 3B EE 39 CE: 69 D8B0:38 OE 38 OE 38 OE 38 OE: 18 D888:38 OE 38 OE 7C 1F OO OO:27 D8CO:00 OO 3E 1F 1E OE 1E OE:85 D8C8:18 OE 18 OE 19 OE 19 8E:20 D8D0:18 8E 18 CE 18 CE 18 6E:F8 D8D8:18 3E 18 3E 1F 00 00:07 D8E0:00 00 7F FC 3F FE 38 0F:FF D8E8:38 07 38 07 38 0F 3F FF:03 D8F0:3F FE 38 78 38 70 38 70:3D D8F8:38 38 38 1C 7C 1F 00 00:5F

Sum: 57 49 07 C3 07 F5 50 62:12

D900:00 00 7F FE 7F FE 7F FE: 77 D908:63 C6 43 C2 03 C0 03 C0:B4 D910:03 C0 03 C0 03 C0 03 C0:0C D918:03 C0 03 C0 07 E0 00 00:4D D920:00 00 7F F8 7F F8 7F DE:4B D928:7F DB 7F DB 7F FF BE: 6F D930:7F F8 3F F0 1F E0 FF FE:A2 D938:FF FE 00 00 00 00 00 00:FD D940:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D948:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D950:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D958:00 00 00 00 00 00 00:00 D960:FF 00 AA 00 FF 00 AA 00:52 D968:FF 00 AA 00 FF 00 AA 00:52 D970:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D978:00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: 64 17 59 03 A7 35 D6 18:A1 D980:00 FF 00 AA 00 FF 00 AA:52

D988:00 FF 00 AA 00 FF 00 AA:52 D990:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D998:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D9AO: FF FF AA AA FF FF AA AA: A4 D9A8:FF FF AA AA FF FF AA AA:A4 D9B0:00 00 00 00 00 00 00:00 D9B8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D9C0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D9C8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 D9D0:FF 00 AA 00 FF 00 AA 00:52 D9D8:FF 00 AA 00 FF 00 AA 00:52 D9E0:FF 00 AA 00 FF 00 AA 00:52 D9E8:FF 00 AA 00 FF 00 AA 00:52 D9F0:FF 00 AA 00 FF 00 AA 00:52



▶4月号の「人並ベゲーム」を見ておどろいてしまいました。「おおっ!この人間のキャラは私が皆作ったルパンゲームのルパンではないかっ!さすがはルパンだっ」(いったいぼくはなんなんだ…)。ところで皆さん、最近PC-1500/1501が不調っぽいですがご安心ください。私がもうすぐプログラマーとしてデビューします(編集部の方、お願いします)。現在「ととばていぶ!」とわめきながら大変に読みやすく作ってい るんですよ、じつは…. P.S. ポケコンで目覚し時計を作ろうとしているあなた、CSAVEの出力音をアンプを通して鳴らせばばっちして

D9F8:FF	00	AA	00	FF	00	AA	00:52
Sum: F8	FC	50	ΔΘ	F8	FC	50	A8: D8
SUM: FO		30	HU	10	1 6	ww	MO. DO
DA00:00	FF	00		00			AA:52
DA08:00	FF	0.0	AA	00	FF	00	AA:52
DA10:FF	00	AA	00	FF	00	AA	00:52
DA18:FF	00	AA	00	FF		AA	00:52
DAZO: FF	FF	AA		FF		AA	
DA28:FF		AA		FF	FF	AA	AA: A4
DA30:FF	00	AA	00	FF	00	AA	00:52
DA38:FF	00	AA	00	FF	00	AA	00:52
DA40:00	00	00	00	00	00	0.0	00:00
DA48:00	00						00:00
DA50:00				00		00	
DA58:00	FF	00	AA	00	FF	00	AA:52
DA60:FF	00	AA	0.0	FF	00	AA	00:52
DA68:FF	00	AA	00	FF	00	AA	00:52
DA70:00	FF		AA		FF	00	
DA78:00	FF	00	AA	00	FF	00	AA: 52
Sum: F8	F8	50	50	F8	F8	50	50:20
DA80:00	FE	00	ΔΔ	00	FE	00	AA: 52
	FF						AA: 52
DA90:00			AA			00	AA:52
DA98:00	FF	0.0	AA	00	FF	00	AA:52
DAAO: FF	FF	AA	AA	FF	FF	AA	AA: A4
DAA8:FF				FF			AA: A4
	FF			00			AA:52
DAB8:00	FF		AA			00	
DACO:00	00	0.0	00	00	00	00	00:00
DAC8:00	00	00	00	00	00	00	00:00
DADO: FF	FF	AA	AA	FF	FF	AA	
DAD8:FF	FF		AA		FF		
			00	1			
DAEO: FF		AA		FF		AA	
DAEB: FF		AA				AA	
DAFO: FF	FF	AA	AA	FF	FF	AA	AA: A4
DAF8:FF	FF	AA	AA	FF	FF	AA	AA: A4
Sum: F8	= 1	50	E0	co	EΛ	50	F8:68
aum: ro	1. 44	20		1.0	1 7	30	10.00
	FF	00			FF		AA:52
DB08:00	FF	00	AA	00	FF	00	AA: 52
DB10:FF	FF	AA	AA	FF	FF	AA	AA: A4
	FF		AA		FF		
DB20:FF					FF		AA: A4
DB28:FF	FF	AA			FF		AA: A4
DB30:FF	FF		AA				AA: A4
DB38:FF	FF	AA	AA	FF	FF	AA	AA: A4
DB40:00	00				00		00:00
DB48:00	00	00		00		00	00:00
DB50: AA	00			AA		AA	00:AB
DB58:FE	82	82		E2	E2	FE	00:A6
DB60:38	08	08	38			38	00:28
DB68:FE	OE	OE	FE	EO	EO	FE	00:D6
DB70:FE		OE				FE	00:B2
DB78:80		C4		FE	10	10	00:BE
DE/8:80	80	64	64	T.E.	10	10	
-							
Sum: 56	1E	10	AA	AA	10	F4	50:38
DB80:FE	80	80	FE	OF	0E	FE	00:16
DB88:FE		80			E2	FE	00:BE
DB90:FE		04				38	00:64
	02						
DB98:7C	44	44		E2	E2	FE	00:C4
DBAO: FE	82	82	FE	0E	OE	FE	00:1A

DBA8:7C	44	44	FE	E2	E2	E2	00:A8
DBBO:FC	84	84	FE	E2		FE	00:C4
					E2	FE	00: A0
DBB8:FE	82	80	EO	EO			
DBCO:F8	84	82	E2	E2	E4	F8	00:9E
DBC8:FE	82	80	FC	EO	E2	FE	00:BC
DBD0:FE	80	80	FC	EO	EO	EO	00:9A
DBD8:FE	82	80	EE	E2	E2	FE	00:B0
DBEO:82	82	82	FE	E2	E2	E2	00:2A
DBE8:10	10	10	10	1C	10	10	00:A0
DBF0:FE	10	10	70	70	70	FO	00:5E
DBF8:82	82	8E	F8	EE	E2	E2	00:30
Sum: EE	3E	44	36	90	96	B2	00:8A
DC00:80	80	80	EO	E0	EO	FE	00:1E
DC08:FE	88	8A	EA	EA	EA		00:B2
DC10:FE	82	82	E2	E2	E2		00:8A
				82		FE	00:AA
DC18:FE	8E	8E	8E				
DC20:FE	82	82	FE	EO	EO	EO	00:A0
DC28:FE	86		96		86		00:AE
DC30:FC	84	84	FE	E2	E2		00:AB
DC38:FE					8E		00:98
DC40:FE	10	10	1 C	1C		1C	00:8E
DC48:82	82	82	E2	E2	E2	FE	00:2A
DC50:E2	E2	E2	E4	24	24	30	00:0E
DC58:82	8A	88	EA	EA	EA	FE	00:52
DC60:82		EE	38		E2		00:DC
DC68:82	82	82	FE	OE		FE	00:9E
DC70:FE	02	0E	FB	EO	EO	FE	00:C4
DC78:70	7E	7F	7E	70			40:1B
DC/0:/0	/ E.	15	/ 5.	70		40	40:10
Sum: C6	^^	21	40	EO		FO	40:03
Sum: Co	HH	4.1	72	EO	20	1-0	40.00
DC80:10	02	FE	EE	FE	EE	EE	82:1A
							00:C0
DC88:00	00	00	00	00	60	60	
DC90:22			88	44	22	22	44:42
DC98:00	00			00			00:00
DCAO: 00	00	00	00	00		00	00:00
DCA8:00	00	00	00	00	00	00	00:00
	00	00	00	00	00	00	00:00
DCBO: 00	00						
DCB0:00	00	00	00	00	00	00	00:00
	00		00			00	
DCB8:00 DCC0:00	00	00	00	00	00		00:00
DCB8:00	00	00	00	00	00	00	00:00
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD0:00	00 00 00	00 00 00	00 00	00 00	00 00	00	00:00 00:00 00:00
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD0:00 DCD8:00	00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00:00 00:00 00:00
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD0:00 DCD8:00 DCE0:00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD0:00 DCD8:00 DCE0:00 DCE8:00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD0:00 DCD8:00 DCE0:00 DCE8:00 DCF0:00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD0:00 DCD0:00 DCE0:00 DCE0:00 DCF0:00 DCF8:00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00
DCB8: 00 DCC0: 00 DCC8: 00 DCD0: 00 DCB0: 00 DCE0: 00 DCE8: 00 DCF0: 00 DCF8: 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD0:00 DCD0:00 DCE0:00 DCE0:00 DCF0:00 DCF8:00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD0:00 DCD8:00 DCE0:00 DCE8:00 DCF0:00 DCF8:00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	80 80	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD0:00 DCD8:00 DCE0:00 DCE0:00 DCF0:00 DCF8:00 Sum: 32	00 00 00 00 00 00 00 00 D6	00 00 00 00 00 00 00 00 86	00 00 00 00 00 00 00 86	00 00 00 00 00 00 00 42	00 00 00 00 00 00 00 80	00 00 00 00 00 80	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 C6:1C
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD8:00 DCD8:00 DCE0:00 DCE8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00	00 00 00 00 00 00 00 00 D6	00 00 00 00 00 00 00 00 86 A5	00 00 00 00 00 00 00 86 A5	00 00 00 00 00 00 00 42 AF	00 00 00 00 00 00 00 80 FF 0F	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 C6:1C
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD0:00 DCB8:00 DCE0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF8:00 DCF0:00 DCF8:00 DCF0:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 86 A5 AF	00 00 00 00 00 00 00 86 A5	00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30	00 00 00 00 00 00 00 80 FF 0F 33	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 C6:1C F0:EC F5:C7 50:21
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD8:00 DCB2:00 DCE8:00 DCF0:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 86 A5 AF	00 00 00 00 00 00 00 00 86 A5 50 00 00	00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30 CC	00 00 00 00 00 00 00 80 FF 0F 33 E5	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 AF	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 C6:1C F0:EC F5:C7 50:21 FF:37
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD8:00 DCB0:00 DCE0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DD10:00 DD18:00 DD18:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 86 A5 5A AF CC 33	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30 CC 50	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 0F 33 E5	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 14 AF	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 C6:1C F0:EC F5:C7 50:21 FF:37 00:ED
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD8:00 DCB2:00 DCE8:00 DCF0:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 86 A5 AF	00 00 00 00 00 00 00 00 86 A5 50 00 00	00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30 CC 50	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 0F 33 E5	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 Fo:EC F5:C7 50:21 FF:37 00:ED AF:B8
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD8:00 DCB0:00 DCE0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DD10:00 DD18:00 DD18:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 86 A5 AF CC 33 AF	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30 CC 50 FF	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 0F 33 E5	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 14 AF	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 Fo:EC F5:C7 50:21 FF:37 00:ED AF:B8
DCB8: 00 DCC8: 00 DCC8: 00 DCD0: 00 DCD0: 00 DCE8: 00 DCE8: 00 DCF8: 00 DCF8: 00 DCF8: 00 DCF8: 00 DD10: 00 DD10: 00 DD10: 00 DD20: F3 DD28: 48	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 86 A5 AF CC 33 AF	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30 CC 50 FF	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 0F 33 E5 00 00 0A	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 Fo:EC F5:C7 50:21 FF:37 00:ED AF:B8
DC88:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD8:00 DCB2:00 DCE8:00 DCE8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00 DD10:00 DD10:00 DD10:00 DD18:00 DD20:F3 DD28:48 DD30:5A	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30 CC 50 FF	00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 0F 33 E5 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F5 71	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 F0:EC F5:C7 50:21 FF:37 00:ED AF:B8 21:36 F0:1E
DCB8: 00 DCC8: 00 DCC8: 00 DCD0: 00 DCD0: 00 DCE8: 00 DCE8: 00 DCF8: 00 DCF8: 00 DCF8: 00 DD10: 00 DD10: 00 DD10: 00 DD20: F3 DD28: 48 DD38: 48 DD38: 5A DD38: 48	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3B 5A FO F5	00 00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30 CC 50 FF 00 A5 FF	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 C6:1C F5:C7 50:21 FF:37 00:ED AF:B8 21:36 F0:1E 0F:29
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD8:00 DCB2:00 DCE8:00 DCE8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00 DCF8:00 DD10:00 DD10:00 DD10:00 DD18:00 DD28:48 DD30:5A DD38:AF DD48:60	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30 CC 50 FF 00 A5 FF 30	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1A AF 00 F5 71 4A 0F 30	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 C6:1C F0:EC F5:C7 50:21 FF:37 00:ED AF:B8 21:36 F0:1E 0F:29 0F:49
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD8:00 DCB0:00 DCE0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DD18:00 DD10:00 DD18:00 DD18:00 DD20:F3 DD28:48 DD30:5A DD38:AF DD48:00 DD48:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3B 5A FF FF F0 03	00 00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30 CC 50 FF 00 A5 FF 30 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 C6:1C F5:C7 50:21 FF:37 00:ED AF:88 21:36 F0:1E 0F:29 06:06
DC88:00 DCC8:00 DCC8:00 DCD8:00 DCB0:00 DCE8:00 DCE8:00 DCF8:00 DCF8:00 Sum: 32 DD00:0F DD10:00 DD10:00 DD10:00 DD20:F3 DD28:48 DD38:A6 DD38:A6 DD38:A6 DD40:F0 DD40:F0 DD40:F0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3B 5A F5 FF F0 03 30	00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 CC 50 FF 30 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 C6:1C F0:EC F5:C7 50:21 FF:37 00:ED AF:B8 21:36 F0:1E F0
DCB8:00 DCC0:00 DCC8:00 DCD8:00 DCB0:00 DCE0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DCF0:00 DD18:00 DD10:00 DD18:00 DD18:00 DD20:F3 DD28:48 DD30:5A DD38:AF DD48:00 DD48:00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3B 5A FF FF F0 03	00 00 00 00 00 00 00 00 42 AF 00 30 CC 50 FF 00 A5 FF 30 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 C6:1C F5:C7 50:21 FF:37 00:ED AF:88 21:36 F0:1E 0F:29 06:06

							210
リスト2 TAN	1K	DEF	EN	DEF	२ ऱ	シン	語リスト
DD70:F0	00	FO	FO	FO	FO	OF	OF:CE
DD78:03	03	OF	OF	00	FO	FO	BC:90
Sum: 78		05	9B	A5	B9	F4	78:01
Gaire / G		0.00	,	1.1507	~ /		,
DD80:40	FO	FO	OF	OF	OF	OF	
DD88:5A	FF	OF	30 0F	FO	F0	F5 CC	23:81 00:8D
DD90:30 DD98:F0	30	30	31	23	30	OF	CC: AF
DDAO: CC	00	CC	CC	00	F3	33	30:C6
DDA8:3B	73	30	03	OC	48	C4	A5:9E
DDB0:8C	00	CO	31	00	OA	52	30:09
	00	42	31	A5	80	00 OF	FO: AF
DDC0:F5	8C OF	4A OF	5A OF	F0	OF FO	FO	OF:42 FO:OC
DDD0:F0	FO	FO	OF	OF	03	03	0F:03
DDD8: OF	00	30	30	CC	CO	30	30:5B
DDE0:C0	CC	03	33	OC	CO	C3	03:54
DDE8:30	CO	CO	33	03	OC	OC	00:FE
DDF0:00	00	00	00	FO	FO	FO	F0:D8
DDF8:F0	FO	OF.	OF	03	03	OF	OF:22
Sum: 3F	C9	84	CD	AF	D9	28	33:30
DE00:00	FO	FO	80	40	FO	FO	00:80
DE08: OF	FF	OF	OF	OF	OF	00	00:4A
DE10:00	FO	FO	FO	30	OF	FF	OF: 1D
DE18:03	03	30	00	00	30	30	CC: 3E
DE20:C0 DE28:00	F0	0F 33	OC FO	CC FO	OF	33 CO	OG:DB
DE30:CC	OF	OF	OF	33	00		F0:4F
	FO	FO	CO	OC	OF	03	03:B1
DE40:OF	OF	00	FO	FO	80	40	FO:BA
DE48:F0	30	OF	OF	OF	OF	OF	OF:7A
DE50:00 DE58:00	30	30	30	30	30	30 F0	0C:2C F0:1C
DE60:F0			FO	00		00	00:00
DE68:00	00	00	FO	FO	FO		FO:BO
DE70:F0	OF	OF	OF	OF	OF	OF	00:4A
DE78:00	00	00	00	00	00	OF	OF:1E
Sum: 79	7B	86	80	В4	F2	C5	D7:30
DE80:03	33	OF	OF	00	FO		80:00
DE88:40	FO	FO	04	00	00		OF:B2
DE90: BO	00	00	08	03	BO	73	04:E2
DE98:00		AO	00	00	00	50	00:F0
DEA0:5A DEA8:5A	05 05	A0	5A 5A	00	AO 5A	05	A0: A3 A0: 18
DEBO: 5A		AO	05	AO		05	
DEB8:5A	00	52	00	AO	50	01	A0:3D
DECO: 05	00	52	01	AO	OA	00	5A:5C
DEC8:31	80	42	35	A0	00	05	A0:79
DEDO: 1A DED8: 58	05	20 A0	5A	00 A0	5A 50	04	A0:97
DEE0:50	00	5A	07	BO	7B	05	A0:81
DEE8:05	20	1A	05	20	1A	00	08:86
DEFO: C4	AO	58	C4	00	05	AO	00:25
DEF8:00	00	5A	00	5A	05	A0	5A: B3
Sum: 1C	48	4B	34	52	97	90	5B: B7









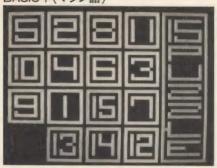
DF00:05 A0 05 A0 12 01 20 5A:D7 DF08:00 5A C4 8C 48 C5 A0 FF:56 Sum: 05 FA C9 2C 5A C6 C0 59:2D

P.S.2 みんなでM5を「よいしょ」しよう!

(PiOにはI/Oみたいに厚くなって欲しくない群馬県人のおにおん)



6000シリーズ



Co 000 瀬々博松

PiOの'84年12月号に、スクエア・パズ ルというのがありました。しかし、それは ROM&RAMカートリッジとEXASコンパ イラとマシン語モニタが必要でした。 そこ で私がPC-6001全ユーザーが游べるパズル を作ったので発表します。

■プログラム・インフェメーション

-/1//W.J////					
モードページ数	1 or 2 1				
舊 額	BASIC				
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	! ! → → ♪				
編集部評	全体的にまとまってはいますが、まだまだ工夫が必要かな? (O)				



ページ数を1と入力し、あとはひたすら リストを入力してください。 DATA 文の 中にマシン語も含まれているので, DATA文とPOKE文とEXEC文は絶対に 間違えないように



プログラムを入力、またはロードして RUNすると、数秒後に16Kか32Kかの選 択になります、16Kのときは F1 を、32K のときは F2 を押してください.

すると実にカラフルな画面にコマがきれ いに並べられます。そこで SPACE キー を押すと、コマがバラバラにされ数十秒後 に音楽が鳴り、ゲーム・スタートです

ルールは、コマをカーソル・キーで動か して(スペースを動かすのではなく、スペー スの所へコマをスライドさせます)、1から 15までのコマを並べます。完成したかどう かは、自動的に判断してくれます。なお、 ギブ・アップのときは RETURN を押して ノナッカい

THE THE OWN CONCOUNTS HE CONCOU

BASIC+マシン語です。マシン語はコ マの表示とアトリビュートの書き変えをや っています。あとはすべてBASICがやっ ていますが、速さはこれで充分だと思いま

このプログラムでは別に難しいことはや っていないので、解読は楽だと思いますが、 簡単な行番号マップを付けておきます。

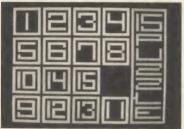


このプログラムは私の8作目です。最初 はBASICの簡単な命令を使って単純なも のばかり作っていましたが、それから約2 年、ようやくマシン語とリンクするプログ

表1 行番号マップ

行番号	内 容
10~420	マシン語&コマデータ
430 ~ 560	16K, 32Kの選択
570 ~ 660	初期設定
670~1060	メイン
1070~1320	各種SUB

列的の2列がいがいと離しい



ラムが作れるようになりました。しかし、 動きの速いリアクション・ゲームを作るに はまだまだのようです.

話は変わりますが、コマをバラバラにし 終わっても、上の1列がバラバラになって いないときなどありますが、単純に乱数で やっているので、970行のFOR文の200を 適当な値に変えてください。

お~い! 秩父の宮谷茂樹! 飯能の高山晃 ~!・・どうだ!まいったか!ワッハッ 111



COLORIS PUZZLE BASICリスト

- 10 DATA DD,21,80,F0,3A,5F,F0,06,
- 01,88,38,08,11,18,00,DD 20 DATA 19,3D,20,F8,21,00,C2,3A, 5E,F0,06,04,B8,D2,55,07
- 30 DATA 06,01,88,38,07,11,80.00.
- 19,3D,20,F9,3A,5D,F0,06
- 40 DATA 04,88,02,55,07,06,01,88,
- 38,07,11,06,00,19,3D,20

- 00,F2,0E,10,06,08,DD,7E 80 DATA 00,77,DD,23,23,10,F7,19,
- 0D,20,F1,C9,00,00,00,00
- 90 DATA C0, C0, C0, C0, C0, C0, C0, C0,
- C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0 100 DATA C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0

- ,3A,30,31,30,30,2A,2A,00
- 110 DATA 15,00,00,2A,2A,00,15,00 ,00,2A,2C,0C,0C,0C,0C,28
- 120 DATA 3A,33,33,33,32,2A,2A,23

- 2A,2A,2C,0Ć,0Ć,0Ć,0Ć,28
- 150 DATA 3A,32,30,30,32,2A,2A,2B
- 03,03,2A,2A,2A,00,00,00
- 160 DATA 2A,2A,2C,0C,0C,0C,0C,28,7A,73,73,73,72,6A,6A,6B
- 170 DATA 43,43,42,6A,6A,4B,43,43
- ,6A,6A,6C,4C,4C,4C,68 180 DATA 7A,73,73,73,72,6A,6A,6B
- ,43,43,62,6A,6A,6B,43,43
- 190 DATA 6A,6A,6C,4C,4C,4C,4C,68,7A,73,73,73,72,6A,6A,68 200 DATA 40,40,6A,6A,6A,40,40,40

- ,6A,6A,6E,4E,4E,4C,4C,68 210 DATA 7A,73,73,73,72,6A,6A,69
- ,43,43,68,6A,6A,6B,43,43
- 220 DATA 6A,6A,6C,4C,4C,4C,4C,68
- ,BA,B3,B3,B3,B2,AA,AA,AB
- 230 DATA 83,83,AA,AA,AA,8B,83,83 ,AA,AA,AC,8C,8C,8C,8C,A8 240 DATA BA,82,83,83,82,AA,AA,AA

- ,AA,80,AA,AA,AA,AA,AB,83
- 250 DATA AA,AA,AC,8C,8C,8C,8C,A8 BA, B2, B0, B0, B2, AA, AA, AA
- 260 DATA 80,80,AA,AA,AA,AA,80,80
- AA,AA,AC,8C,8C,8C,8C,A8
- 270 DATA BA, B2, B3, B3, B2, AA, AA, AA A3,83,AA,AA,AA,AA,AB,83
- 280 DATA 82,AA,AC,8C,8C,8C,8C,A8 FA, F2, F3, F3, F2, EA, EA, EA
- 290 DATA 60,03,68,6A,6A,6A,CB,CS EA, EA, EC, CC, CC, C CC.ES
- 300 DATA FA, F2, F2, F0, F2, EA, EA, EA

▶コラー/3月号44ページのPiOPiOに載っていた奴、お前は何ということをしておるんだ、お前は「ハイヤングKYOTO水曜は而门」」。 だけ書いて、担当DJのつポイノリオ光生のことは少しも書いてないではないか、この大バカ者が2 つポイ先生は88mk H USERで、ゲーム はプロ級の腕前で、しかも 4 月からはラジオたんぱでパソコン番組を担当されるほどの人物なんだぞ、これを読んでいる諸君、KBS京都の ハイヤングKYOTO水騒日、1143KHz22:00-1:00を聴いてつポイ先生にパソコンに関する質問を出そう! 何ても適当に答えてくださるは

COLORIS PUZZI E BASIC

1000 GOTO 710

40

90

,EB,C3,EA,EA,EA,EA,C0,C0 310 DATA EA,EA,EC,CC,CC,CC,CC,E8 310 DATA EA, EA, EC, CC, CC, CC, CC, ES, FA, F2, F3, F3, F2, EA, EA, EA, EA, CB, C3, C2, EA, EA, EA, CB, C3, EA, EA, EA, EC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, E8 330 DATA 3A.32.33.33.33.33.32.2A 2A.2A.2B.03.03.03.02.2A 340 DATA 2A,2A,0B,03,03,03,2A,2A ,2A,0E,0C,0C,0C,0A,2A 350 DATA 2A,3A,30,30,30,30,20,2A,2A,0A,00,00,00,00,0A,2A ,2A,0A,00,00,00,00,00,00,2A 360 DATA 2A,2B,03,03,03,03,2A,2A ,2A,0C,0C,0C,0C,0C,0A,2A 370 DATA 2A.1B.33.33,33,33,02,2A 2A.0C.0C.0C.0C.0C.0A.2A 380 DATA 2A.1B.33.33.33,33.02,2A 2A,0A,00,00,00,00,00,2A 390 DATA 2A,2B,03,03,03,03,02,2A ,2A,0E,0C,0C,0C,0C,08,2A 400 DATA 2A,3B,33,33,03,03,02,2A ,2C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,28 410 DATA 21,18,C0,11,18,00,3E,62 ,0E,10,06,08,77,23,10,FC 420 DATA 19,0D,20,F6.C9,00,00.00 .00.00.00.00.00.00.00.00 430 CLEAR 100.&HEFFF: DIM A(3,3) 440 CONSOLE, 0,0:SCREEN 1,1,1 450 CLS:LOCATE 1.1:PRINT"Wait a minute 460 FOR I=&HF000 TO &HF29F 460 FOR 1=&HF000 TO &HF29F 470 READ A\$:POKE I,VAL("&H"+A\$) 480 NEXT I:KEY 1,"16"+"CHR\$(13) 490 KEY 2,"32"+CHR\$(13) 500 LOCATE 1,1:PRINT"16K....PUS [F1] KEY. 510 LOCATE 1,3:PRINT"32K....PUS H [F2] KEY." : PRINT 520 INPUT"Which";P 530 IF P=16 THEN G=&HC2:H=&HC0:G 070 570 540 IF P=32 THEN POKE &HF016,&H8 2: POKE &HF062, &H82 550 POKE &HF282.&H80:G=&H82:H=&H 560 IF P()16 AND P()32 THEN 520 570 SCREEN 2:CLS:GOSUB 1310:EXEC NHE280

580 EXEC &HF060:X=0:Y=0:C=1:Z=0:

I=0 TO 2:FOR J=0 TO 3 590 GOSUB 670:X=X+1:C=C+1 600 NEXT J:X=0:Y=Y+1:NEXT 610 X=0:Y=3:C=13:FOR I=0 TO 2 620 GOSUB 670:X=X+1:C=C+1 630 NEXT I:A(0,0)=1:A(0,1)=2 630 A(2,0)=9:A(2,1)=10:A(2,2)=11:A(2,3)=12:A(3,0)=13:A(3,1)=14 660 A(3,2)=15:A(3,3)=0:GOTO 950 670 POKE &HF05D, X: POKE &HF05E, Y 680 POKE &HF05F, C: EXEC &HF000 690 RETURN 700 IE 7-1 THEN 1120 710 EXEC %H1058 720 D=0:S=STICK(0):ON S GOTO 750 .720.760.720.770.720.780.720 730 IF INKEY\$=CHR\$(13) THEN 1260 740 GOTO 720 750 Q=1:GOSUB 790:GOTO 700 760 Q=2:GOSUB 790:GOTO 700 770 Q=3:GOSUB 790:GOTO 700 780 Q=4:GOSUB 790:GOTO 700 790 ON Q GOSUB 830.860.890.920 OGG PETHEN 810 EXEC &H1BB3:PLAY"S0M800C16" 820 RETURN IF Y=3 THEN RETURN 839 840 C=A(Y+1,X):GOSUB 670:A(Y,X)= C:Y=Y+1:C=0:GOSUB 670:A(Y,X)=0 850 GOSUB 810:GOSUB 1010:RETURN 860 IF X=0 THEN RETURN 870 C=A(Y,X-1):GOSUB 670:A(Y,X)= $C \cdot X = X - 1 \cdot C = 0 \cdot GOSLIB 670 \cdot A(Y \cdot X) = 0$ 880 GOSUB 810:GOSUB 1010:RETURN Y=0 THEN RETURN 898 IF 900 C=A(Y-1,X):GOSUB 670:A(Y,X)= C:Y=Y-1:C=0:GOSUB 670:A(Y,X)=0 910 GOSUB 810:GOSUB 1010:RETURN 920 IF X=3 THEN RETURN 930 C=A(Y,X+1):GOSUB 670':A(Y,X)= C:X=X+1:C=0:GOSUB 670:A(Y,X)=0
940 GOSUB 810:GOSUB 1010:RETURN 950 EXEC 241058 IF STRIG(0) (>1 THEN 960 960 970 X=3:Y=3:D=1:FOR I=1 TO 200

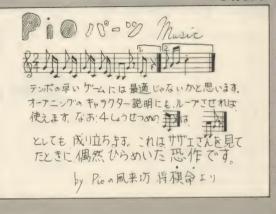
980 Q=INT(RND(1) X4) +1:GOSUB 790

990 NEXT I:GOSUB 1160

1010 IF DCO THEN RETURN 1020 K=K+1:I=0:FOR N=0 TO 3 1030 FOR M=0 TO 3: I=I+1 1040 IF I=16 THEN I=0 1050 IF A(N.M) () I THEN RETURN 1060 NEXT M:NEXT N 1070 U\$="V12T200L806EFG07C406G07 CANAGOZC 2PACDECDEANABOZDACAP! 1888 V\$="V18T2881 4046050E06F6202 0484888050" 1090 EXEC &H1883:PLAY U\$.V\$ 1100 IF PEEK(&HFD1B) ()0 THEN 110 1110 7=1:RETURN 1120 GOSUB 1210:GOSUB 1240:LOCAT E 3,7:PRINT K;"by, L/Z"5 U*LE." 1130 LOCATE 4,14:PRINT"HIT [RETU RN] KEY":EXEC &H1058 1140 IF INKEY\$()CHR\$(13) THEN 11 1150 GOTO 570 1160 U\$="V12C2D8E-CG2" 1170 V\$="V1003C2D8CGE-64F64E-64F 64E-64F64E-64F64" 1180 EXEC &H1BB3:PLAY U\$,V\$ 1190 IF PEEK(&HFD1B) <> 0 THEN 119 1200 RETURN 1210 POKE &HF281.0: POKE &HF282.H :POKE &HF284,8:POKE &HF287,32 1220 POKE &HF28B,24:EXEC &HF280: POKE &HF282.G:EXEC &HF280 1230 RETURN 1240 POKE &HF281,&H18:POKE &HF28 2,H:POKE &HF284,&H18 1250 POKE &HF287.&H62:POKE &HF28 B.8:EXEC &HF280:RETURN 1260 GOSUB 1210:GOSUB 1240:LOCAT 7.7:PRINT "as tetutau!! 1270 FOR I=1 TO 30:EXEC &H1BCD:N 1280 LOCATE 4,14:PRINT"HIT [RETU RN1 KEY 1290 IF INKEY\$(>CHR\$(13) THEN 12 1300 EXEC &H1058:GOTO 570 1310 POKE &HF282,H:RETURN 1320 REM THE END







●将棋命



C-6000シリーズ+EXASコンパイラROM

BASIC(コンパイラ)







4444444

俺はそのとき、彼女の居るウエスト・サ イドシティに向かって、愛車をぶっ飛ばし ていた、もう10分もすれば着くだろう、窓 から吹き込んでくる冷たい風が、俺の顔を かでていた

俺の名はケン・トモキ, 地球防衛隊・ 銀河のメンバーである。

彼女の家に着いた。俺はエンジンを止め、 車から出た、門のブザーを押し、そのまま 待った。ドアが開いて彼女――ミカ・スズ ノが出てきた

「待ってたわ、さ入って、」とミカは門を開 けた。「久しぶりだな.」俺はそう言いなが ら入った。俺はミカの出してくれたコーヒ -をすすりながら、ミカの顔をじっと見つ めていた。ただそうしていたかった。ミカ はそれに気付いたが何も言わなかった。沈 黙が5分続いた、突然ミカが「とうとう行 くのね。」とつぶやいた、俺はそれには答 えられなかった。ミカが続けて言う。「ま た帰って来てくれるんでしょ?」 俺は黙 っていた。「そうよね。」俺はミカの目に涙 がたまっているのを見た。「やめよう。そ の話は、それより今日はまだ自由の身だ。 そうだな…よしくおまえの好きな海に行こ

う。どうだ?」「いいわね」「じゃあ決ま りだ。「私着がえて来る、少し待ってて、」 そう言うとミカは部屋から出ていった.

それから俺達は3時間程海で過ごした。 そのうちに日も西に傾き、西の空を真赤に 染めていた。「きれい、」ミカが言った。俺 も言った、「そうだな、……なぁミカ、俺 「…本当?」 きっと帰って来るよ.」 「ああ,本当さ! じゃあ,俺行くよ.」 「気を付けてね、」

俺は銀河本部へ向かいながら考えてい た。「奴等――巨大昆虫さえ責めてこなけ れば、本当に帰って来れるだろうか? い や帰って来れるさ、きっと、」

■プログラム・インフォメーション

モ ー ドページ数	2 2
言 語	BASIC(コンパイラ) 2本
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	! ! ! → → → ♪ ♪
編集部評	スピード的には問題ないようですが, ゲームの内容としてはもう一工夫ほ しいですね. (O)

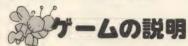


- "How Many Pages?" には、2を入力 してください.
- ②リスト1のデータ・プログラムを入力し ます
- ③テープにセーブします。
- ◎次にリスト2のメイン・プログラムを入 カします
- ⑤これは、さっきのテープとは別のテープ にセーブしてください.

③CLEAR 1000, & HD000を実行します。 **②EXEC&H4000**を実行し、コンパイルし ます. "STRING LENGTH?" には、その まま RETURN キーを押してください.

- 3そしてこれを先ほどのデータ・プログラ ムの後に続けてセーブしてください。
- ⑨テープを巻きもどし、一度電源を切って ください。

- ① "How Many Pages?" には2を入力し ます.
- OCLOAD RETURN として、データ・プロ グラムをロードし、RUNしてください。 指示に従ってFTキーを押すと、メイ ン・プログラムを読みます。
- PRUNすると、デモが始まります.



SPACE キーを押すと、音楽が流れて ゲーム・スタートです。あなたは8方向自 由自在に動けるファイターを操り, SPACE キーでミサイルを発射して、飛来 してくる敵を打ち落としてください。

敵は12種類あり、それぞれ得点や動き方 などが異なります。40匹打ち落とすと面ク リアです

4の倍数面(いつもこうだ~!!)はボーナ ス・エリアです。時間内に画面中にランダ

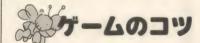
ムに置かれる "?" の中から3つ選び フ アイターでぶつかってください。"?"に はそれぞれ0~9の番号があり、1つ目に取 った"?"の番号がそのままボーナスの 千の位になります。同様に2つ目は百の位。 3つ目は十の位になります。

たとえば、1つ目に4、2つ目に8、3つ目 に1を取ったとすると、4,810点入ることに なります。また、0の番号の"?"を取る と、その場でファイターが1機増えます。

5面以後は後半になると、隕石が出現し ます。これは、破壊不可能です。スコアが、 20,000点と40,000点を越えたときと、あと は40.000点ごとにファイターが増えます またスコアは300,000点を越えると0点に戻。 りますが、それでも40,000点ごとにファイ ターは増えます(まあここまでこれる人は あまりいないでしょう)。面は32面あり、 33面からは1面に戻ります。

ファイターが無くなると, ゲーム・オー バーです。このときスコアが5位以内だっ たら名前を登録できます。カーソルの左右 で文字を選び、 SPACE キーで入力しま す(10文字まで)。

例によって、BASICとマシン語サブル ーチンとで成り立っています。 BASICの 方は、各ルーチンの頭にREM文を付けて いますのでそれを参考にしてください。 また、GOSUB文が非常に多いですが、僕 は合理主義(めんどくさがり?)なので似た 所をサブルーチンにしてしまったのです. そ のため、とても理解しにくくゴチャゴチ ヤしているので、あまり参考にしない方が いいでしょう。マシン語の方は、キャラク タ表示のみをやらせています。



とにかく、敵の弾をよく見てうまくかわ すことです。また、敵の飛行コースを覚え ることも高得点につながります。それから、 敵は画面下半分では得点が倍になるので, 引き寄せて射つのもいいと思います。



▶最近、ボケコンのマシン語ブログラムが増えてきましたね。そこで、僕も本格的にマシン語を…と思い「ポケコン・マシン語人門」を買お うと思っているのですが、注文すると品切れだし、増劇したころには金がない! なんて不運なんだろう! P.S. 符さん、Robinさんの PCUCに入りましょう、PCUCに入らないポケコン・ユーザーなんて、クリープを入れないコーヒーと同じですよ!(そーと一古かったりし



終わりに

どうでしかか? ちょっとストーリーに 意味のない所が多いようですが、僕は気に 入っています(弟にくさい!と言われたり もしましたが)、ところで、このゲームに は隠しキャラクタが存在します。出し方は ありますが、あえて教えません、見つけた らPiOPiOにでも出してくれれば幸いです 私事になりますが、PiOなイラストのコ

ーナーで3回載ったことがあるイモ男とは

5面からは攻撃もはげしくなるぞ!



僕のことです。これからも、プログラムと イラストを投稿していきたいと思いますの

でよろしく

書き忘れましたが、DATAプログラム は絶対にコンパイルしないでください。メ イン・プログラムはソースをロードしてコ ンパイルしたものをそのまま使うことがで きません。オブジェクトを一度セーブして、 それをロードするようにしてください.

门参考文献

ペーパーウェアPC-6001, 工学社

(2)(0)

リスト1 INSECT AREA データ・プログラム 300 DATA 25,a0,03,00,25,a0,a5,a8

310 DATA 80,08,a3,28,af,28,2f,e0

,2f,e0,0f,c0 320 DATA ff.fc.cf.cc.03.00.03.00

,07,40,04,40 330 DATA f2,3c,f2,3c,f2,3c,fa,bc

87 48 07 40

- REM 6 REM 8 REM 10 OUT&H93.2 20 FORI=&HD0000TO&HD031:READA\$:PO 30 FORI=%HD040TO%HD06D:READA\$:PO KEI. VAL ("&H"+A\$): NEXT 40 FORI=&HD110TO&HD2EF:READA\$:FO KEI, VAL("%H"+A\$): NEXT 50 FORI=%HD300TO%HD35F: READA: POK EI,A:NEXT EI,A:NEXT
 70 OUT%H93,3:KEY1,"CLOAD"+CHR#(1 80 CLS:PRINT "[F1] 75777" #4":EN 100 DATA 3a,03,d1,3c,01,c0,00,21 ,00,e2,3d,ca,12,d0,09,c ,00,e2,3d,ca,12,d0,09,c3 110 DATA 0a,d0,3a,02,d1,4f,06,00 ,09,e5,2a,00,d1,54,5d,e1 120 DATA 06,0c,c5,01,1f,00,1a,77 ,13,23,1a,77,13,09,c1,10 130 DATA f1,c9 140 DATA 5a,73,d0,3c,01,c0,00,21 ,00,e2,3d,ca,52,d0,09,c3 150 DATA 4a,d0,3a,72,d0,4f,06,00 ,09,e5,2a,70,d0,55,d,e1 160 DATA 06,06,c5,01,20,00,1a,77 ,07,e5,24,70,00,54,50,e1
 160 DATA 06,06,c5,01,20,00,1a,77
 ,13,09,c1,10,f5,c9
 170 DATA 03,00,03,00,03,00,03,00,03,00
 ,0f,c0,0f,c0
 180 DATA 3f,f0,fd,fc,fd,fc,ff,fc
 -f3,35,c0,00 ,3c,c0,0c 190 DATA 00,00,3c,f0,3c,f0,3e,f0 200 DATA 02,00,02,00,06,40,06,40,06,40,06,40,06,40,02,00
 - ,fa,bc,3a,b0 340 DATA 3a.b0.3a.b0.0a.80.0a.80 ,1a,d0,1a,d0 350 DATA 03.00.03.00.03.00.23.20 350 DATA 03,00,03,00,03,00,23,20, a4,e8,b4,f8
 360 DATA b4,f8,bd,f8,bd,f8,95,58,85,48,01,00
 370 DATA 40,04,51,14,55,54,55,54,55,54,55,54,55,54,55,40,01,00 390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 400 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 00.00.00.00 DATA 00,30,30,30,30,00,00,00 00.00.00.00 420 DATA 04,15,1d,1d,15,04,00,40 ,40,40,40,00 430 DATA 00,00,00,00,00,00,03.00 ,0d,c0,35,c0 440 DATA 37,c0,0c,00,00,00,00,00 ,00,00,00,00 450 DATA 00.00.00.30.00.00.0c.c0 ,0a,c0,35,00 460 DATA 35.c0.37.00.0c.00.c0.00 ,00,00,00,00 470 DATA 30.0c.00.00.0f.00.37.c0 ,d5,c0,d5,70 480 DATA d5,70,35,70,3d,f0,0f,c0,0c,0c,00,c0 ,90,007,00,00,35,40,17,50,d5,d0,5d,d4,75,74,50,d4,75,74,50,00 DATA 77,74,57,74,17,57,1d,70,05,c0,00,c0 210 DATA 83,08,a3,28,ab,a8,2b,a0 . 0h . 80 . 0h . 80 220 DATA 03,00,03,00,03,00,03,00 510 DATA c0,0c,f2,3c,fa,bc,fa,bc ,07,40,04,40 230 DATA 20,20,a3,28,af,e8,a5,68 .ea.ac.2a.a0 520 DATA 2a,a0,22,20,22,20,2a,a0,0a,80,02,00 ,2f,e0,05,40 240 DATA 0f,c0,03,00,03,00,07,40 530 DATA f3,3c,f3,3c,ee,ec,fa,bc ,3a,b0,3e,f0 540 DATA 0e,c0,3e,f0,0f,c0,03,00 ,07,40,03,00 250 DATA a1,28,a9,a8,a9,a8,29,a0 ,09,80,29,a0 260 DATA a1,28,a1,28,a9,a8,a9,a8 ,07,40,04,40 550 DATA d5,5c,d5,5c,5f,d4,75,74 ,a1,28,81,08 270 DATA 08,00,32,30,fe,fc,16,5c ,55,74,55,74 560 DATA 55,d4,57,54,57,54,55,54 76,7c,36,70 280 DATA 3e,f0,0e,c0,02,00,02,00 ,06,40,04,40 ,d7,5c,d5,5c 570 DATA 1,1,1,1,1,1,3,1,1,2,3 580 DATA 1,1,3,4,2,3,4,5,1,3,5,5 290 DATA 03.00.03.00.03.00.03.00 ,83,08,ab,a8 ,3,4,5,6

590 DATA 2.4.5.7.1.5.6.6.5.6.6.7 ,6,6,7,9 600 DATA 3,5,7,8,1,7,8,8,4,6,8,9 ,2,8,8,9 610 DATA 4,8,9,9,5,9,9,10,3,6,10 ,10,7,8,10,11 620 DATA 1,2,2,12,8,9,10,11,1,9, 12,12,11,11,12,12 630 DATA 5.5.5.4.5.5.4.5.5.4.5.4 ,4,3,4,3 640 DATA 3.4.3.3.3.3.3.4.4.4.4.4.5 55,5,5,5 650 DATA 6,6,6,6,6,6,0 660 DATA 5,5,5,5,5,4,4,5,4,5,5,4 670 DATA 3,3,3,2,2,2,2,1,1,1,1,8 8.8.8. 680 DATA 7,7,7,6,6,6,6,5,5,5,5,4 690 DATA 4,4,4,3,4,3,3,4,3,3,3 ,4,3,3,3 700 DATA 3,4,3,3,3,3,3,3,3,3,0 710 DATA 4,4,4,3,4,4,3,3,3,4,4,5 ,5,5,6,6 720 DATA 7,7,6,7,6,7,6,6,5,5,5,4 ,4,4,3,3 730 DATA 4,4,4,4,4,4,4,0 740 DATA 5,5,5,5,6,6,5,5,5,5,4,4 750 DATA 2,2,2,1,1,1,1,8,8,8,8,8 ,8,8,0 760 DATA 5,5,5,6,6,7,7,6,5,5,5,4 770 DATA 3,3,4,4,4,4,5,5,5,5,6,6 780 DATA 5,4,4,4,4,0 790 DATA 5,5,5,5,4,4,4,3,3,3,3,4 ,4,4,5,5 800 DATA 5,5,5,5,5,6,6,6,6,7,7,7 8,8,8,1 805 DATA 1.5.5.5.5.4.4.5.5.6.6 810 DATA 3,3,4,3,4,4,5,4,5,5,6,7 820 DATA 4,4,4,3,2,1,8,7,6,5,6,6 ,5,5,4,4,5,5,0 830 DATA 5,5,5,5,5,5,5,2,2,6,6,3 840 DATA 4,8,8,5,5,1,1,6,6,2,2,7 850 DATA 8,4,4,1,1,1,1,1,1,1,0

Uスト2 INSECT AREA メイン・ソース・リスト

70 GOTO 2000

A REM * INSECT AREA REM * by Kenichi.Akimoto 00' 40 SOUND7, &HDC: SOUND6, 20 50 A1=&HD100:A2=&HD070:A3=&HD000 : A4=&HD040

60 FOR I=0T04: HS(I)=1000: N\$(I)=""

: NEXT

80 REM *** GAME STAET *** 90 SC=0:SH=3:AR=1:W1=1:G=11:A5=& HD300:W2=1:H=1:S1=0 95 GOSUB1200 100 CLS: COLOR 1: PRINT " SCORE Ø AREA ";SH 110 LOCATEG, Ø: PRINT SC: LOCATE20, 0:PRINT AR 120 POKEA1, &H10: POKEA1+1, &HD1: PO KEA1+2,25: POKEA1+3,0: EXECA3 130 X=15:Y=30:MI=1:SS=0:C=0:D=30 :RO=1:J=0:SP=0 140 FOR I=1T010:BM(I)=1:NEXT:BN=

150 REM *** MAIN ***

155 TESSCONTHENZON 160 A=STICK(JS): IFA=@THENVX=@:VY =0 170 ONAGOSUB2430,2440,2450,2460, 2470,2480,2490,2500 180 POKEA1,%H18:POKEA1+1,%HD2:PO KEA1+2,X:POKEA1+3,Y:EXECA3
190 IFY+VY>9ANDY+VY<31THENY=Y+VY 200 IFX+VX>-1ANDX+VX<31THENX=X+V 210 POKEA1, &H10: POKEA1+1, &HD1: PO KEA1+2,X:POKEA1+3,Y:EXECA3 220 A=STRIG(JS):IFA=1ANDMI=1THEN GOSUB300 230 IFMI=0THENGOSUB320 235 FORI=1TO10:ON BM(I)+1GOSUB10



リスト

171	2	INSECT AREA メインソース	-
			•
Ø	0,1	140:NEXT	
		IFMI=0THENGOSUB320	
		IFRO=ØTHENGOSUB4300 IFD>ØTHENGOSUB1240:GOTO 150	
		IFYI > 20ANDAR > 4ANDRO=1ANDRND	
		Ø>5THENGOSUB445Ø	
		FORI=1TO4: IFIS(I) = ØTHENFORZ=	-
		Ø: NEXTZ	
		IFIS(I)>0THENGOSUB970	
		NEXTI IFJ=1THENJ=0:MI=1:PLAY"o1c+3	
	e+3		,
		IFSP=1THENGOSUB3800	
		GOTO 150	
3	00	REM *** MISSILE SUB ***	
		MX=X:MY=Y-1:MI=0:PLAY "o7c+1	
		POKEA2,&H36:POKEA2+1,&HD2:PO	1
		2+3,MY	,
3	30	FORZ=0T01:POKEA2+2,MX+Z:EXEC	0
		IEXT	
		MY=MY-2: IFMY<2THENMI=1: RETUR	,
N		POKEA2, &H30: POKEA2+1, &HD2: PO	1
		2+3,MY	,
		FORZ=ØTO1: POKEA2+2, MX+Z: EXEC	0
A	4: N	IEXT	
		RETURN	
		IFPX>MX-2ANDPX <mx+2andpy>MX-</mx+2andpy>	
	AND	PPY <my+1andmi=øthenj=1:goto 4<="" th=""><th>+</th></my+1andmi=øthenj=1:goto>	+
		IFPX>X-2ANDPX <x+2andpy>Y-2AN</x+2andpy>	4
		Y+2ANDSS=0THENGOSUB400:GOTO	
5	70		
		RETURN	
		POKEA2, &H36: POKEA2+1, &HD2: PO)
		2+3,MY	
A	4 : N	FORZ=0T01:POKEA2+2,MX+Z:EXEC EXT:IS(I)=2	,
4	20	ONIP(I)GOSUB440,450,460,470,	
4	80,	490,500,510,520,530,540,550	
4	30	IFIY(I)>12THENFO=FO+FO	
4	35	GOSUB600: RETURN	
		FO=3: RETURN FO=3: RETURN	
4	60	FD=5: RETURN	
4	70	FO=5: RETURN	
4	80	FO=8: RETURN	
4	90	FO=10: RETURN	
		FO=12:RETURN	
		FO=15: RETURN FO=15: RETURN	
		FO=20: RETURN	
		FO=30: RETURN	
		FD=40: RETURN	
5	70	SS=1:SOUND10,10:RETURN	
6	10	REM *** ADD SCORE *** LOCATEG,0:COLOR 0:PRINT SC	
6	20	SC=SC+F0:S1=S1+F0:IFSD=>3000	
0	THE	NSC=SC-30000	
6	25	G=13-(LEN(STR\$(SC))):COLOR1	
6:	30	LOCATEG, Ø: PRINT SC: IFS1=>200	
	660 660	W1=1THENW1=0:S1=S1-2000:GOSU	
		IFS1=>4000THENS1=S1-4000:GDS	
U	B66	0	
		RETURN	
6	60	PLAY "o3ce8go4c":LOCATE27,0:	
CI	70	R 0:PRINT SH SH=SH+1:COLOR 1:LOCATE27,0:P	
R	INT	SH SH	
		RETURN	
70	00	REM *** BONG !! ***	
		POKEA1+2,X:POKEA1+3,Y:POKEA1	
+	1,8	HD2	
,	910	ONSSGOSUB900,910,920,910,920 ,920,910,920,930	
7:	30	SS=SS+1: IFSS=50THEN750	
73	35	IFSS=6THENSOUND10,0	
7	40	GOTO 23Ø	
		LOCATE27,0:COLOR0:FRINTSH:CO	
	JR1	SH=SH-1:LOCATE27,0:PRINT SH:	
IF	FSH	=0THEN1500	
78	80	GOTO 100	
80	20	POKEA1+2, IX(I): POKEA1+3, IY(I	
);	PO	KEA1+1,&HD2	
8	ו כנו	ONIS(I)-160SUB900,910,920,93	
	10	IS(I)=IS(I)+1:IFIS(I)=6THENG	
09	SUB	830	
8:	13	IFD>6THENFORZ=1TO6:NEXT	
50	7	IFIS(I)=20THENIS(I)=1:GOSUB9	
		RETURN	
		YI=YI+1: IS(I)=RND(1)*5+6	
84	10	IFYI>36THENIS(I)=0	
85	50	IFIS(1)+IS(2)+IS(3)+IS(4)=ØT	
		=50:H=0:SP=0	
56	10	RETURN	

900 POKEA1, &H48:GOTO 940
910 POKEA1, &H60: GOTO 940
920 POKEA1, %H78: GOTO 940
930 POKEA1,&H18
940 EXECA3: RETURN
950 ONIP(I)GOSUB2650,2740,2840,2
940,3080,3140,3240,2740,3540,364
0,4540
960 IFIP(I)=12THENGOSUB4650
965 RETURN
970 ONIP(I)GOSUB2600,2700,2800,2
900,3000,3100,3200,3300,3500,360 0,4500
980 IFIP(I)=12THENGOCHD4400
980 IFIP(I)=12THENGOSUB4600 990 RETURN
1000 REM *** BOMB SUB ***
1010 IFSS=0THENPX=BX(I):PY=BY(I)
: GOSUB1090
1015 IFBM(I)=1THEN1140
1020 POKEA2, &H36: POKEA2+1, &HD2: P
OKEA2+2, BX(I):POKEA2+3, BY(I):EXE
CA4
1040 BX(I)=BX(I)+BH(I):IFBX(I)>3
OORBX(I) <othenbm(i)=1:bn=bn-1:re< td=""></othenbm(i)=1:bn=bn-1:re<>
TURN
1045 BY(I)=BY(I)+1:IFBY(I)>31THE NBM(I)=1:BN=BN-1:RETURN
1050 POKEA2, &H3C: POKEA2+1, &HD2: P
OKEA2+2,BX(I):POKEA2+3,BY(I):EXE
CA4
1070 IFSS=0THENPX=BX(I):PY=BY(I)
:GOSUB1090
1080 RETURN
1090 IFX>PX-2ANDX <px+1andpy<y+2a< td=""></px+1andpy<y+2a<>
NDFY>Y-1THEN1110
1100 RETURN
1110 POKEA2, &H36: POKEA2+1, &HD2: P
OKEA2+2, PX: POKEA2+3, PY: EXECA4
1130 BM(I)=1:BN=BN-1:GOTO 570
1140 FORZ=1TO7:NEXTZ:RETURN 1200 REM *** SHOKI SUB ***
1210 FORI=1TO4: IP(I)=PEEK(A5): A5
=A5+1:NEXT
1220 YI=0:B=0:RS=0
1230 RETURN
1240 COLOR1: IFD=10ANDH=0THEN1400
1245 IFB=@ANDD<11THENLOCATE12,6:
PRINT"AREA"; AR
1250 IFC=0ANDD<11THENLOCATE13,8:
PRINT"READY!"
1260 D=D-1:IFD=0THENB=1:C=1:H=1:
GOTO 1280 1270 FORZ=1TO100:NEXT:RETURN
1280 FORI=1T04: IS(I)=RND(1)*5+6:
NEXT
1290 COLOR 0:LOCATE12,6:PRINT "A
REA"; AR
1300 LOCATE13,8:PRINT "READY!":R
ETURN 1400 REM *** CLEAR !! ***
1410 LOCATE20,0:COLORO:PRINTAR:A
R=AR+1
1420 LOCATE20,0:COLOR1:PRINTAR
1430 IFA5=&HD35FTHENA5=&HD300
1440 IFAR/W2=4THENW2=W2+1:GOTO 5
1450 GOSUB1200:GOTO 1245
1500 DEM XXX COME DUED XXX
1510 LOCATE11,7:COLOR 1:PRINT"GA
THE DVER : FLAY "FFFFF": GUSUBSU60
1530 HS(5)=SC:N\$(5)="":HN=5 1540 FORI=4TOØSTEP-1:A=0
1550 IFHS(I) <hs(i+1)thenh=hs(i+1< td=""></hs(i+1)thenh=hs(i+1<>
):HS(I+1)=HS(I):HS(I)=H:A=1
1560 IFA=1THENH\$=N\$(I+1):N\$(I+1)
=N\$(I):N\$(I)=H\$:HN=I
1570 NEXT:IFHN<5THENGOSUB1600 1580 GOTO 2200
1600 REM *** INPUT NAME ***
1610 CLS: A=32: T=800:10CATE12 1:P
1610 CLS:A=32:T=800:LOCATE12,1:P RINT "TIME":GOSUB1900
1620 LINE(39,60+HN*24)-(65,72+HN
*24),1,B
1630 LOCATE16,1:COLOR 0:PRINT T/ 10:T=T-1
1640 LOCATE16,1:COLOR 1:PRINT T/
10
1650 B=STICK(JS): IFB=OTHENKS=0
1660 IFB=3THENKS=1
1665 IFB=7THENKS=-1
1670 LOCATE17,5+2*HN:PRINT N\$(HN
);:COLOR 0:PRINT CHR\$(A) 1680 A=A+KS:IFA=64THENA=32
1690 IFA=47THENA=32
1690 IFA=47THENA=32 1700 IFA=91THENA=46
1710 IFA=45THENA=90
1720 IFA=33THENA=65
1730 IFA=31THENA=46
1740 B=STRIG(JS): IFB=0THEN1770
1750 N\$ (HN) =N\$ (HN) +CHR\$ (A): A=32

		_
1760	IFSTRIG(JS)=1THEN1760	_
1770	COLOR 1:LOCATE17,5+2*HN:PRI	
	\$(HN)+CHR\$(A)	
1790	IFLEN(N\$(HN))=10THEN1810 IFT=0THEN1810	
1800	GOTO 1630	
1810	GOTO 1630 PLAY "rr":GOTO 5060 REM *** HIGH SCORE ***	
1900	REM *** HIGH SCORE ***	
(H2 (FORI=0T04: HG(I)=14-LEN(STR\$ I))): NEXT	
1920		
AME"		
	PRINT:PRINT" 1ST Ø N\$(Ø)	
1935	LOCATENG(0),5:PRINT HS(0)	
1940	PRINT: PRINT" 2ND 0	
"+	N\$ (1)	
1945	LOCATEHG(1),7:PRINT HS(1) PRINT:PRINT" 3RD Ø	
1756	PRINT:PRINT" 3RD 0	
1955	LOCATEHG(2),9:PRINT HS(2) PRINT:PRINT" 4TH 0	
1960	PRINT: PRINT" 4TH Ø	
1965	N\$(3) LOCATEHG(3),11:PRINT HS(3)	
1970	PRINT: PRINT" 5TH Ø	
	N\$ (4)	
1975 RETUI	LOCATEHG(4),13:PRINT HS(4):	
2000	REM *** DEMD 1 ***	
2010	REM *** DEMO 1 *** CLS:POKE&HFD92,2:RESTORE510	
a: - O	K1=11U4	
2020	READA, B, C, D: LINE (A, B) - (C, D)	
2025	READA, B: IFA=ØTHENREADA, B: PA	
TIAL /	HIDE IN THE NEW TOUR OF THE PARTY	
2030	LINE-(A,B),2:GOTO 2025	
2040 SECT	LOCATES, 3: COLOR 3: PRINT "IN	
2050	POKENHED92.3	
2060	POKEAL &HIM: POKEAL+1 &HD1.P	
JKEA.	1+2,15:POKEA1+3,18:EXECA3	
JSH I	LOCATEB, 11: COLOR 1: PRINT "P	
2080	LOCATE13,13:PRINT "AKINDO":	
4=0		
	A=A+1:IFA=4000THEN2200 IFSTRIG(0)=1THENJS=0:GOTO 3	
700	11 31K18 (8) -11HEN03-8:8010 3	
2110	IFSTRIG(1)=1THENJS=1:GOTO 3	
700		
2200	GOTO 2090 REM *** DEMO 2 ***	
2210	CLS:LOCATE10,1:PRINT "SCORE	
2220	A=A+1: IFA=3000THEN2000 IFSTRIG(0)=1THENJS=0:GOTO 3	
700	IFSTRIG(0)=1THENJS=0:GOTO 3	
2240	IFSTRIG(1)=1THENJS=1:GOTO 3	
700	5070 0000	
22300	REM *** MOVE SHR ***	
2310	REM *** MOVE SUB *** IFIS(I)=1THENPX=IX(I):PY=IY GOSUB380	
(I):(GOSUB38Ø	
2320 RETUR	IFIS(I)>1THENGOSUB800:IJ=2:	
2330	GOSUB2510: IFIJ=1THENRETURN	
2340	A=PEEK(A6(I)): DNAGOSUB2430.	
2440. 00	,2450,2460,2470,2480,2490,25	
	A6(I)=A6(I)+1:IX(I)=IX(I)+V	
(*E*]	IH(I): IY(I)=IY(I)+VY*E	
2360	PX=IX(I):PY=IY(I):A=0:GOSUB	
2400		
TURN		
2370	POKEA1,P1:POKEA1+1,P2:POKEA	
1+2,1	IX(I):POKEA1+3,IY(I):EXECA3	
2380	IFIS(I)=1THENGOSUB380 RETURN	
2400	IFPX<00RPX>30THENA=1	
2410	IFPY<20RPY>30THENA=1	
2420	RETURN VX=0:VY=-1:RETURN	
440	VX=1:VY=-1:RETURN	
450	VX=1:VY=0:RETURN	
460	VX=1:VY=1:RETURN	
470	VX=0: VY=1: RETURN	
490	VX=-1: VY=1: RETURN VX=-1: VY=0: RETURN	
500	VX=-1:VY=-1:RETURN	
510	POKEA1, &H18: POKEA1+1, &HD2:P	
KEA1	1+2, IX(I): POKEA1+3, IY(I): EXE	
520	RETURN	
600	REM *** INSECT 1 SUB ***	
610	E=1: IJ=0:P1=&H28:P2=&HD1:G0	
OB53	300	
620	IFIJ=2THENRETURN IFBN<2ANDIY(I)<19ANDRND(1)*	
	HEN3560	
W<3T	HENGOOD	

● 私の友人N君はふざけたヤローなのです/N君は60/mk II を買って2年近くになろうとしている奴なのだが、今まで人力したプログラム (維誌掲載)の数は5つ程で、人の苦心して人力したプログラムやゲームソフトばっかりで遊ぶのです。自分で入力しようとしないのだ! 私が、「何故自分で入力しないのか?」と聞くと、「プログラムが長い」と言うしまつ。まったく宝の持ち腐れである。現在彼は、66/mk IISRが 依しいなどとたわけたことを言っている。 (友人N君にあきれるアザワ建人)

2430 PETHEN 2650 IX(I)=RND(1)*30:IY(I)=2:A6(I)-SHDT40 2655 IFIX(I)>15THENIH(I)=-1:RETU EAL 2660 IH(I)=1:RETURN 2700 REM *** INSECT 2 SUB *** 2710 IJ=1:GOSUB2300 2715 IFIJ=2THENRETURN 2720 IX(I)=IX(I)+IH(I) - IV(I)+IV(I)+2:P1=&H40:P2=&HD1:GOSUB2360 2730 RETURN 2740 IX(I)=RND(1)*25+3:IY(I)=2:I FIX(I)=XTHENIH(I)=0 2750 IFIX(I)>XTHENIH(I)=-1 2760 IFIX(I)<XTHENIH(I)=1 2770 RETURN 2800 REM *** INSECT 3 SUB *** 2810 E=1:IJ=0:P1=&H58:P2=&HD1:G0 SUB2300 2815 IFIJ=2THENRETURN 2820 IFBN<3ANDIY(I)<19ANDRND(1)* 2830 RETURN 2840 IX(I)=RND(1)*30:IY(I)=2:A6(2845 IFIX(I)>15THENIH(I)=-1:RETU RN 2850 IH(I)=1:RETURN 2900 REM *** INSECT 4 SUB *** 2910 E=1:IJ=0:P1=&H70:P2=&HD1:GD SHESTON 2915 IFIJ=2THENRETURN 2920 IFBN<4ANDIY(I)<19ANDRND(1)* 10<4THEN3560 2930 RETURN 2940 IX(I)=RND(1)*30:IY(I)=2:A6(I)=&HD3D 2945 IFIX(I)>15THENIH(I)=-1:RETU DINI 2950 IH(I)=1:RETURN 3000 REM *** INSECT 5 SUB *** 3010 IJ=1:GOSUB2300 3015 IFIJ=2THENRETURN 3020 ONIH(I)GOSUB2430.2440.2450. 2460,2470,2480,2490,2500 3030 TY(T)=TY(T)+UY:TV(T)=TV(T)+ 3040 IERND(1)*10>6ANDIY(1)>12THE NIH(I)=RND(1)*8+1 3050 P1=%H88:P2=%HD1:GOSUB2360 3060 IFBN<4ANDIY(I)<19ANDRND(1)* 10<4THEN3560 3070 RETURN 3080 IX(I)=RND(1)*25+3:IY(I)=2:I H(I) = RND(1) *3+43090 RETURN 3100 REM *** INSECT 6 SUB *** 3110 E=2:IJ=0:P1=&HA0:P2=&HD1:G0 SUBSTRA 3115 IFIJ=2THENRETURN 3120 IFBN<4ANDIY(I)<19ANDRND(1)* 10<5THEN3560 3130 RETURN 3140 IX(I)=RND(1)*30:IY(I)=2:A6(3145 IFIX(I)>15THENIH(I)=-1:RETU 3150 IH(I)=1:RETURN 3200 REM *** INSECT 7 SUB *** 3210 E=1:IJ=0:P1=&HBB:P2=&HD1:GO SUB2300 3215 IFIJ=2THENRETURN 3220 IFBN<5ANDIY(I)<19ANDRND(1)* 10<6THEN3560 3230 RETURN 3240 IX(I)=RND(1)*30:IY(I)=2:A6(T)=2HD41A 245 IFIX(I)>15THENIH(I)=-1:RETU RN 3250 IH(I)=1:RETURN 3300 REM *** INSECT 8 SUB *** 3310 IJ=1:GOSUB2300 IFIJ=2THENRETURN 3320 $IX(I)=IX(I)+IH(I) \cdot IV(I)=IV(I)$ 330 IETY(I)=100RIV(I)=22THENGOS 3350 P1=%HD0:P2=%HD1:GOSUB2360 3360 IFBN<5ANDIY(I)<19ANDRND(1)* 10KATHEN35A0 3370 RETURN 3380 IFIX(I)=XTHENIH(I)=0 3390 IFIX(I)>XTHENIH(I)=-1 3400 IFIX(I)<XTHENIH(I)=1 3410 RETURN 3500 REM *** INSECT 9 SUB *** 3510 E=1:IJ=0:P1=&HE8:P2=&HD1:G0

3515 IFIJ=2THENRETURN

3520 TERNESANDIVITIES TRANSPORTED (1) + 3530 RETURN 3540 IX(I)=RND(1)*30:IY(I)=2:A6(T) -2.HD441 3545 IFTY(T) SISTHENIH(T) -- 1. DETU RN 3550 IH(I)=1:RETURN 3560 A=1:FORZ=1TO10:IFBM(Z)=1AND A=1THENBM(Z)=0:A=0:E=Z 3565 NEXT:BX(E)=IX(I):BY(E)=IY(I)+2:BN=BN+1:IFIX(I)=XTHENBH(E)=0 3570 IFIX(I)>XTHENBH(E)=-1 3580 IFIX(I)<XTHENBH(E)=1 3590 RETURN 3600 REM *** INSECT 10 SUB *** 3610 E=2:IJ=0:P1=&H00:P2=&HD2:G0 SUB2300 3615 IFIJ=2THENRETURN 3620 IFBN<6ANDIY(I)<19ANDRND(1)*
10<7THEN3560 3630 RETURN 3640 IX(I)=RND(1)*30:IV(I)=2:06(I)=2HD471 3645 IFIX(I)>15THENIH(I)=-1-RETU 3650 IH(I)=1:RETURN 3700 RFM *** MUSIC ***
3710 PLAY "o5ggggg.a8g2ddcde1","
o5eeeef2f2c4bbabo5c1"
3720 CLS:COLOR 1:LOCATE4,7:PRINT
"IST BONUS FOR 20000 PTS."
3730 LOCATE4,9:PRINT "2ND BONUS FOR 40000 PTS 3740 LOCATE4, 11: PRINT "AND FOR E VERY ARRIVE PTE 3750 GOSUB5060: GOTO 80 SOOD REM 3810 POKEA2.&H42:POKEA2+1.&HD2:P OKEA2+2,5X:POKEA2+3,5Y:EXECA4
3820 IFX>SX-2ANDX<SX+1ANDSY<Y+2A NDSY>Y-1THENGOSUB3840 3830 RETURN 3840 SP=0:GOSUB660:RETURN 4300 REM *** ROCK SUB *** 4310 IFRX>X-2ANDRX<X+2ANDRY>26AN DRY<30ANDSS=0THENGOSUB570 4315 IFRX>MX-2ANDRX<MX+2ANDRY>MY 2ANDRY MY+2ANDMI=@THENGOSUB438@ 4320 POKEA1, %H18: POKEA1+1, %HD2: P OKEA1+2, RX: POKEA1+3, RY: EXECA3 4330 RY=RY+2: IERY>30THENRO=1:RET 05NN 4340 POKEA1,&H90:POKEA1+1,&HD2:P OKEA1+2,RX:POKEA1+3,RY:EXECA3 4350 IFRX>X-2ANDRX<X+2ANDRY>26AN DRY<30ANDSS=0THENGOSUB570 4360 IFRX>MX-2ANDRX<MX+2ANDRY>MY -2ANDRY<MY+2ANDMI=0THENGOSUB4380 4370 RETURN 4380 MI=1: POKEA2, &H36: POKEA2+1, & HD2: POKEA2+3, MY 4390 FORI=0T01:POKEA2+2,MX+I:EXE CA4:NEXT:PLAY "08a32" 4400 IFRS=10ANDSP=0THENGOSUB4420 4410 RETURN 4420 SY=RND(1)*12+19:SX=RND(1)*3 1:SP=1:RETURN 4450 RO=0:RY=2:RS=RS+1:RX=RND(1) *31:RETURN 4500 REM *** INSECT 11 SUB ** 4510 E=2: IJ=0:P1=&HA8:P2=&HD2:G0 SUB2300 4515 IFIJ=2THENRETURN 4520 IFBN<7ANDIY(I)<19ANDRND(1)*
10<7THEN3560 530 RETURN 4540 IX(I)=RND(1)*30:IY(I)=2:A6(4545 IFIX(I)>15THENIH(I)=-1:RETU RN 4550 IH(I)=1:RETURN 4600 REM *** INSECT 12 SUB *** 4610 IJ=1:GOSUB2300 4615 IFIJ=2THENRETURN 4620 IX(I)=IX(I)+IH(I):IY(I)=IY(I)+2:P1=&HC0:P2=&HD2:GOSUB2360 4630 IFIY(I)<19ANDIY(I)>12ANDRND (1) *10<5ANDBN<8THEN4690 4640 RETURN 4650 IX(I)=RND(1)*25+3:IY(I)=2:I FIX(I)=XTHENIH(I)=0 4660 IFIX(I)>XTHENIH(I)=-1 4670 IFIX(I)<XTHENIH(I)=1 4680 RETURN 4690 A=0:FORZ=1TO10:IFBM(Z)=1AND A<3THENBM(Z)=0: A=A+1: F(A)=Z 4692 NEXT 4693 FORZ=1T03:BX(F(Z))=IX(I):BY (F(Z))=IY(I)+2:BH(F(Z))=(Z-2):NE

4695 BN=BN+3: RETURN 4700 REM *** BONUS AREA ***
4710 A=STICK(JS) 4720 DNAGOTO4730,4790,4740,4790, 4750,4790,4760:GOTO 4790 4730 VX=0:VY=-1:GOTO 4770 4740 VX=1:VY=0:GOTO 4770 4750 VX=0:VY=1:GOTO 4770 4760 VX=-1:VY=0 4770 POKEA1, &H18: POKEA1+1, &HD2: P OKEA1+2,X:POKEA1+3,Y:EXECA3 4775 IFX+VX>-1ANDX+VX<31THENX=X+ 4780 IFY+UY>1ANDY+UYC31THENV=V 4790 POKEA1.&H10:POKEA1+1.&HD1:P 4790 PUREA1, %H10:PUREA1+1, %H01:P OKEA1+2, X:POKEA1+3, Y:EXECA3 4800 LOCATE11, 4:COLOR 1:PRINT "B ONUS "+A\$(0)+A\$(1)+A\$(2)+"0" 4805 IFD)0THENONAGGTO 4970,4980 4810 LOCATE16,2:COLOR 0:PRINT T: 1 : COL OR 4820 LOCATE12,2:PRINT "TIME":T 4830 TET-OTHENAGAO 4840 FORI=0T09: IFTA(I)=0THEN4870 4850 POKEA1, %HD8: POKEA1+1, %HD2: P OKEA1+2.TX(I): POKEA1+3.TY(I): FXF 4860 IFTX(I) >X-ZANDTX(I) <X+ZANDT Y(I)>Y-2ANDTY(I)<Y+2THEN4880 4870 NEXT:GOTO 4700 4880 TA(I)=0 4880 TA(I)=0 4885 FOKEA1,&H18:POKEA1+1,&HD2:P OKEA1+2,TX(I):POKEA1+3,TY(I):EXE CAT 4900 TI=TI+1:COLOR1:LOCATETX(I), TY(I)/2:PRINT I 4910 IFTI=3THENPLAY"rrrr":GOSUBS 060:A=2:GOTO 4950 4920 GOTO 4870 4930 LOCATE17+TI,4:COLORO:PRINT" 7738 COCHTE17411,4:COC 7":A\$(TI)=CHR\$(I+48) 4935 IFI=0THENGOSUB660 4937 GOTO 4900 4937 GOTO 4900 4940 LOCATE11,7:COLOR1:PRINT"TIM E OVER":PLAY"rrrr":GOSUB5060:A=1 4945 GOTO 4960 4950 FO=VAL (A\$(0)+A\$(1)+A\$(2)):G OSLIBADO 4960 D=26:GOTO 4750 4970 LOCATE12,9:PRINT"NO BONUS" 4980 D=D-1:IFD>0THEN4750 4990 COLORO:LOCATE12,2:PRINT "TI ME"; T: LOCATE11,4 4992 PRINT "BONUS "+A\$(0)+A\$(1)+ A\$(2)+"0" H#(2)+ 0 4993 FORI=0T09 4994 POKEA1,&H18:POKEA1+1,&HD2:P OKEA1+2,TX(I):POKEA1+3,TY(I):EXE 4995 NEXT:H=0:D=50
4997 NEXT:H=0:D=50
4997 LOCATE11,7:PRINT"TIME OVER"
:LOCATE12,9:PRINT"NO BONUS":GOTO 1240 5000 IFMI=OTHENPOKEA1, &H18: POKEA 1+1, &HD2: POKEA1+2.MX: POKEA1+3.MY 5005 MI=1 5010 LOCATE11,7:COLOR1:PRINT"BON US AREA": PLAY"rrr": GOSUB5060 5020 LOCATE11,7:COLOR0: PRINT"BON 5030 T=200:FORI=0T02:A\$(I)="?":N EXT:D=0:TI=0 5040 FORI=0T09:TA(I)=1:TX(I)=RND 1)*29+1:TY(I)=(RND(1)*14+1)*2:N 5050 GOTO 4700 5060 IFPEEK(&HFD1B)<>0THEN5060 5070 RETURN 5070 RETURN 5100 REM *** LINE DATA *** 5110 DATA 66,36,46,79,58,79,60,7 2,75,72,77,79,89,79,69,36,66,36 5115 DATA 0,0,70,60 5120 DATA 96,48,96,79,106,79,106 ,72,113,72,115,79,125,79,120,71, 125,66 5125 DATA 125,53,120,48,96,48,0, 0,110,60 5130 DATA 132,48,132,79,157,79,1 57,73,150,73,150,67,155,67,155,6 0 5135 DATA 150,60,150,54,157,54,1 57,48,132,48,0,0,140,60 5140 DATA 186,36,166,79,178,79,1 80,72,195,72,197,79,209,79,189,3 5145 DATA 186,36,0,0,190,60

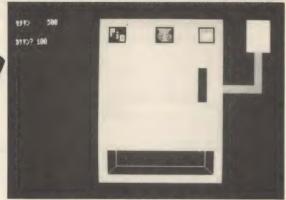


C-8001mkII





■ギャラクシィーアン



88がなんだ! 7がなんだ! どうせ mk II は320×200の 4 色だ / でも、グラフ ィック画面を消す速さは88に負けんぞ! それに、7みたいにキー入力のことで悩ん だりしないぞ!

などと思って其局の元祖○"ッ○リ○メ ○を見ていたら、スロットマシンが出てき たではないか、その瞬間、ぼくはmk IIで スロットマシンができるようにしようと決 心していた.

■プログラム・インフォメーション

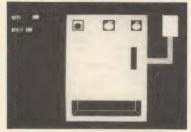
重 語	N ₈₀ -BASIC マシン語 D900~DC4F	
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	? ? → → ♪	
編集部評	絵の変わり方があまりに速いので編 集部では、USR命令の後にウエイト・ ルーチンを入れて遊んでみました。 本当は絵がスクロールするといいの ですが…。(〇)	

プログラムの脱卵

たいしたフローチャートも書かずに作り ましたので, むちゃくちゃと言っていいほど のプログラムです、メインはBASICで、マ シン語はキャラクタを描くことだけやってい ます。マシン語のマップを書いておいたの で、キャラクタの気に入らない人は直して ください(16×16ドットです)。

また、行番号マップも載せておきました が、770行~780行までのデータは機械を描 くときのデータで、790行~810行までの3 行のデータは、行の若い方から左、真ん中、 右のキャラクタの出る順番です。そして最 後の820行~830行までのデータは、いろい ろそろえたとき、掛金を何倍するかという

ウ~ン 形は同じなんだけどナ~



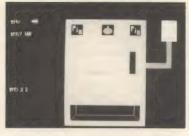
データで、たとえば "PiO" が 3 つそろった ときに掛け金を3倍にしたかったら、6. 6. 6. 7 というふうにします.

それぞれ自由に変えてもらって結構です が、データの数を変えると他に直す所がた くさん出てくるので、数は変えないほうが いいと思いますよ。

罐で清

プログラムの中で説明しているので、省 きます。ただ、掛け金を入力するときは 500円以内で、100円単位です。つまり、 100 | 1 200 | 1, 300 | 1, 400 | 1, 500 | 10 5 ちのどれかです。

オシイノ あと1つPiOがくれば…



このゲームはキャラクタが多いので、な かなかそろえられなく、難しいと思います (ぼくは、まだ2,000円以上に持ち金がなっ たことがありません)、本当はこのゲーム を作るときに、機械をリアルに描くとか、 コインの絵を出すとかいう案があったので すが、ぼくにはまったくと言っていいほど 絵の才能がないのでやめました.

PiO'85年1月号のスネーク・ワールド を発表された石上達也氏の書いたとおり、 プログラムを作って投稿しましたよ。皆さ んもどんどん投稿しましょう!



表1 アドレス・マップ

アドレス	内 容
D900	"りんご"のキャラクタ・データ
D940	"みかん"のキャラクタ・データ
D980	"メロン"のキャラクタ・データ
D9C0	"さくらんぼ"のキャラクタ・データ
DAOO	"爆弾"のキャラクタ・データ
DA40	"I/O" のキャラクタ・データ
DA80	"PiO" のキャラクタ・データ
DACO	"ホーム・ベース"のキャラクタ・データ
DB00	"ポスト"のキャラクタ・データ
DB40	"電話"のキャラクタ・データ
DB80	"グラス"のキャラクタ・データ
DBC0	"木"のキャラクタ・データ
DC00	キャラクタを描く

表 2 行番号マップ

行番号	内 容
70~	初期設定
140~	ゲームの説明
330~	メイン
550~	ゲーム・オーバーの処理
610~	各サブルーチン
770~	各データ

■ リスト1 スロットマシン BASICリスト ■

- 30 ** (&HD900-&HDC4F) by キ** ヤラクシィーア: 1985年 1月 6日
- *************
- 70 CLEAR300, %HDBFF; DEFUSR-&HDC00 80 CMD SCREEN2,0,6:CMD CLS3:DEFINTA-Z 90 CONSDLE0,25,0,1:WIDTH80,25:RESTORE770 100 GOSUB620:COLOR7
- 110 DIMS1(11), S2(11), S3(11), SS(13,3)
- 120 RESTORE790:FORI=0T011:READS1(I):NEXT :FORI=0T011:READS2(I):NEXT:FORI=0T011:RE ADS3(I):NEXT:S1=7180:S2=10508:S3=13580:A D=&HE2EE
- 130 RESTORE820:FORI=0T013:FORII=0T03:REA

- 130 RESTUKESØ1FUNI=01015:FUNI1=0105:REH
 DSS(I,II):NEXTII,I
 140 PRINT "\$\frac{1}{2}\text{4727}"
 150 IN\(\frac{1}{2}\text{11}\text{11}\text{15}\text{15}\text{160}\text{160}\text{161}\text{17}\te
 - "SLOT MACHINE
- 180 RESTORE840:FORI=2TO11:READA\$:LOCATE0 I:PRINT AS:NEXT

- ,11PKINT A\$:NEXT
 190 LOCATES,181PRINT "Hit return key"
 200 IFINKEY\$<>CHR\$ (13) THEN200
 210 CMD CLS:WIDTH,25:LOCATES,0:PRINT "E7"
 ") 7077 5#" 7075X**
 220 FGRII=1TO7:FORI=0TD2:POKESHF2FF,5S(I
- I,1):ON I+1 GOSUB 300,310,320:AA=USR(HX* 256+II*24):NEXTI:LOCATE22,II*3:PRINT SS(II,3):NEXTII
- 230 LOCATE8, 24: PRINT "Hit return key";:I



▶プリンタがぶっ壊れた!とゆーわけで、うちの1500君はいま修理に出されています(本体ももってかれた)。これが載るころには直っている でしょう。 P.S. 存体みは皆さん何してました? 僕はパイトしたかったんだけどクラブで結局できませんでした。クラブのパカ! シー ズンオフにクラブで1川つぶれるなんて、 P.S.2 1500の=モニックにLD××とかST××てのがあるでしょ。これの働きがわからないんだ けど、だれか教えてください。 (Island Field is good summer)

FINKEY\$COCHR\$ (13) THEN230 FINKEY\$<>CHR\$(13)THEN230 240 CMD CLS2:FORII=8T013:FORI=0T02:POKE& HF2FF,SS(II,I):ONI+1 GOSUB 300,310,320:A A=USR(HX*256+(II-7)*24):NEXTI:LOCATE22,(

A=USK(HX*256+(II-/)*24);NEXII:LUCATE22,(II-7)*3:PRINT SS(II,3):NEXIII 250 LOCATE23,21:PRINT " " 260 LOCATE8,24:PRINT "447*77 (Y/N) ";:A

IFA\$="v"ORA\$="Y"THENCMD CLS3:RESTORE

270:GOSUB620:WIDTHB0,25:GOTO 330 280 IFA\$="n"ORA\$="N"THEN170 290 GOTO 260

300 HX=2:RETURN 310 HX=14:RETURN

320 HX=26: RETURN

320 M1=0:MZ=0:MS=0:MK=5 330 M1=0:MZ=0:MS=0:MK=5 340 CO=0:MM=0:CMD CLS:GOSUB760 350 LOCATE0,3:INPUT"n7#5";KK 360 IFRIGHT*(STR*(KK),2'-0"00"THENPRINT "100 IV 794 7"X":BEEP:GOTO 340ELSEKK=KK/

370 IFKK>MKTHENBEEP:GOTO 340ELSEIFKK>5TH ENPRINT "500 ID 35" 7":BEEP:GOTO 340 380 MK=MK-KK:GOSUB 760

380 MK=MK-KK: GOSUB 764
390 COLORI: LOCATE36, 12: PRINT "PUSH f.1"
400 CMD LINE(270,0)-(299,39),0, BF: CMD LI
NE(280,40)-(289,89),0, BF: CMD LINE(270,65)
-(299,165),3,BF
410 IFMM=0THENPOKEAD,S1(M1): AA=USR(S1): M

1=M1+1: IFM1>11THENM1=0

420 IFMM<\STHENDOKEAD, \$2(M2):AA=USR(\$2): M2=M2+1:IFM2>11THENM2=0

430 POKEAD, \$3(M3): AA=USR(\$3): M3=M3+1: IFM 3>11THENM3=0 440 BEEP1:BEEP0:CO=CO+1:IFCO=1THENCMD | I

NE (270,65) - (299,105), 0, BF: RESTORE780: GOS

450 ON MM+1 GOTO 670.700.730

460 GOTO 410 470 FORI=0TO13: IFSS(I,0)=S1(M1)THEN480EL

SENEXT:GOTO 500 480 IFSS(I,1)=S2(M2)THEN490ELSENEXT:GOTO

490 IFSS(I,2)=S3(M3)THENMK=MK+KK*SS(I,3):H\$=STR\$(SS(I,3)):GOSUB610:GOTO 340ELSEN

IFS1(M1)=S2(M2)THEN530ELSE510 IFS2(M2)=S3(M3)THENMK=MK+KK*2:H\$=" 2

510 1F62 (M2)=\$3 (M3) THENMK=MK+KK+2:H\$=" 2":GOSUB610:GOTO 340ELSE520 520 1F61 (M1)=\$3 (M3) THENMK=MK+KK+2:H\$=" 2":GOSUB610:GOTO 340ELSE540 530 1F92 (M2)=\$3 (M3) THENMK=MK+KK+3:H\$=" 3":GOSUB610:GOTO 340ELSEMK=MK+KK+2:H\$=" 2":GOSUB610:GOTO 340ELSEMK=MK+KK+2:H\$=" 2":GOSUB610:GOTO 340ELSEMK=MK+KK+X2:H\$=" 2"

:00505510:0010 340 540 IFMK<>0THEN340 550 CMD CLS3:WIDTH40,20:PRINT "GAME OVER ":PRINT :PRINT :PRINT "Try again?

(Y/N)"
560 INH=INKEY\$:IFIN\$=""THEN560
570 IFIN\$="""ORIN\$="y"THENRESTORE770:GOS
UB620:WIDTH80,25:GOTO 330
580 IFIN\$="N"ORIN\$="n"THENEND

590 GOTO 570

H\$:BEEP:FORII=OTO10000:NEXT:RETURN
620 READX,Y,XX,YY,C,B\$:IFC=-1THENRETURN
630 IFB\$="B"THENCMD LINE(X,Y)-(XX,YY),C,

640 IFBs="BF"THENCMD | INF(X,Y)-(XX,YY).C

650 CMD LINE(X,Y)-(XX,YY),C

650 GOTO 620 660 GOTO 620 670 IFINP(9)=253THENMM=1:LOCATE36,12:COL OR3:PRINT "PUSH f-2":GOSUB680:GOTO 460EL

480 IFM1=0THFNM1=11ELSEM1=M1-1

RETURN
IFINP(9)=251THENMM=2:LOCATE36,12:COL ORZ-PRINT "PUSH f.3": COLOR7: GOSUB710: GOT

IFM2=0THENM2=11ELSEM2=M2-1

720 PETHEN 730 IFINP(9)=247THENGOSUB740:GOTO 470ELS リスト1 スロットマシン BASICリ

C140 IFM3=0THENM3=11ELSEM3=M3-1

750 RETURN 760 LOCATEO. 0: PRINT USING "+++ #####00"

IMK: RETURN
770 DATA 100,0,239,199,2,BF,110,160,229,
189,0,BF,110,189,120,179,1,,229,189,219,
179,1,,219,179,120,179,1,,219,179,219,10,119,19,129,29,0,
BF,229,10,210,29,0,BF,162,10,181,29,0,BF,210,60,220,100,0,BF
780 DATA 240,80,279,B9,1,BF,280,40,289,8
9,1,BF,270,0,299,39,3,BF,-1,-1,-1,-1,-1

-1
790 DATA 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11
800 DATA 6,2,11,9,7,8,1,5,10,0,3,4
810 DATA 11,10,9,8,7,6,5,4,5,2,1,0
820 DATA 5,6,5,6,6,5,6,5,5,5,6,4,6
,5,5,4, 0,1,2,5, 8,9,4,4,2,1,0,5
830 DATA 8,11,9,4,9,11,8,4,5,5,5,7,6
,6,6,7, 4,10,11,4,8,8,9,4,9,9,8,4
840 DATA" 1 77*D 1 1001D 72*T* 7972*"
850 DATA" 2 77*D 1) 1001D 72*T* 7972*"

へ 860 DATA" 3 カケキン ヲ イレルト スロット マシン カ゛ ウコ゛キ

が シスス" 879 DATA" 4 ファングションキー / 1パン ヲ オシスス" 880 DATA" 5 ファングションキー / 2パン ヲ オシマス" 890 DATA" 6 ファングションキー / 3パン ヲ オシマス" 900 DATA" 7 デ・ディル エ が モンナオブシ・ナラ カケキンズ3パ

910 DATA" 8 デテイル エ ガ 2ツオナジナラ カケキン×2バ

4 デニス" 920 DATA" 9 ソレソ"レ モチキン ニ フ*ラス サレマス" 930 DATA"10 マタ "Jキ"ノ ヨウナ ソロエカタ モ アリ マス"

リストク スロットマシン マシン語リスト

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
D900 00 02 80 00 2A 0A AO AB 26 AA AA 98 2A AA AA AB :36 D910 AA AB EA AA AA BF FE AA AB F0 FF EA BF C0 3F FE :3A
D920 BF C0 3F FE AB F0 FF EA 2A BF FE AB 0A AB EA AO :0E D930 02 AA AA 80 00 99 9A 00 00 EA AB 00 03 D940 00 02 80 00 2A 0A A0 A8 26 AA AA 98 70 00 00 08 136 D950 AA AB EA AA AA BF FE AA AB FF AB 0A AB EA A0 :2D 00 03 F0 0F C0 :39 D960 BE EC 03 EE AB EE 0E FA 2A BE 80 00 A6 66 00 00 EA AB D980 00 02 80 00 2A 0A A0 A8 26 AA EA AA AA BF FE AA AB FF AA 98 2A FF EA BF AA AA AB D990 AA AB EA AA AA FF :85 2A BC DOAG BE EG GE FE AR EQ OF EA SE AB ØA AB EA AØ :5B 99 00 00 EA AB 00 03 D9B0 02 AA AA 80 00 9A F0 0F C0 :60 D9C0 00 02 80 00 2A 0A A0 AB 26 AA AA 98 2A AA AA A8 :36 0750 BF FC 3F FE AB FF FF EA 2A BF FE AB 0A AB EA A0 :59
D9F0 02 AA AA 80 00 99 9A 00 00 EA AB 00 03 F0 0F C0 :60

Sum AC 04 F0 A0 FC 70 08 F0 FC 27 A8 A8 D8 BC 1C 18 - BE

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +U +D +E +F GO BAGO 04 3F D4 00 11 FF 7D 00 0F FB FF C0 3F EF FF F0 :8A DA10 3F 7F 7F BC FD 1D 1F EC FF 7F 7F BC FF FF F6 :C4 F0 00 00 CF 3C 00 :A3 CC 00 00 33 30 00 :B9 D7 FF 3C F3 00 00 CF 10 00 7D FF 44 03 FF FC 3B F4 74 7F 3E FD EF F0 0F FF FB FC :C9 FD FF 0F FF FF FF :99 DA40 00 17 DASO 3E FD FD 3E FD FD FF OF DA60 03 FF FC 00 FF D7 F0 00 0F FF C0 00 3C F3 00 :84 F3 00 00 0C CC 00 :A9 3C C0 00 33 DA70 03 EF FE F0 00 CF DA80 01 0F FØ 40 04 FE FC FF DF F7 FF FF 47 DAGG BE FF D1 FF 3E DD 77 · B2 GF C0 03 3F FC G0 :E5 33 00 00 3F FC 00 :F5 BF C0 0F DE F7 F0 :24 00 DARO OF 3C 3C F0 03 8F F2 C0 00 CC F0 40 04 7F FD 10 03 FF

DAE0 0F 3C 3C F0 00 BF FE 00 C3 F3 CF C3 33 3F FC CC : B6 DAF0 0F 3C 3C F0 03 8F F2 C0 00 0C 30 00 00 3F FC 00 :32 Sum 90 96 A7 6C 67 C6 DC FD 1C 68 5F 2C 2E E8 FF 3F :A2

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +B +C +D +E +E CUM DB00 AA AA AA AA 80 00 00 02 80 00 FF F2 80 00 DF :EC : 9B 80 FF FF F2 DB20 83 DD DF 8F FF FF F2 BA 2A 02 A2 8F :87 AA AA DB30 BA 26 02 62 80 2A 02 A2 80 00 00 07 :80 DB40 AA AA AA AA BF FF FF FE BF FO OF FE BE CF FE : 9F BF FC 3F FE BD 7A AD 7E B1 20 08 0E B0 28 28 0E DRSG BE FE BF F0 0F FE DB40 B0 08 20 0E B0 20 08 0E DB70 B0 0A A0 0E BF FF FF FE BF FF FF DB80 AA AA AA AA 80 00 00 02 80 00 00 02 85 55 55 52 : 2D F5 D2 DB90 85 FF F5 D2 87 FF FD D2 DBA0 87 FF FD 52 87 FF FD 52 87 FF FD 87 FF FD D2 85 FF FS 52 . . . : 2D FD 7F FE BF F5 5F FE FF FF BE BB F7 DF EE DBCO AA AA AA AA BE DE E7 EE BE . 85 BD E5 5B 7E BD BE FF FF :60 DREA BR FF FF EE BB FF FF EE BE FF FF BE BF BF FE FE FB FE BF FA AF FE BF FF FF FE AA AA AA AA : 42 DBFØ BF EF FB FE BF FA AF FE

1C D6 AB E8 02 CA 32 A0 05 02 A8 80 28 64 AF 18 : A5

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum DC00 5E 23 56 D5 21 00 D9 3A FF F2 A7 28 07 47 11 40 :3F DC10 00 19 10 FD D1 E5 21 00 80 06 00 4A 09 7B A7 28 :20 DC20 07 47 11 50 00 19 10 FD D1 AF D3 5C 06 10 C5 E5 :44
DC30 06 04 1A 77 23 13 10 FA E1 01 50 00 09 C1 10 EE :D5 DC40 AF D3 5F C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :AA

1A 5A F0 62 15 11 1A 31 31 AB CA CE 1F 93 8D 3B :22

PiO4月号のごめんなさい

チェンジ4

p.97

本文中およびBASICリスト中に間違いが ありました。

まず、p.97遊び方の項で、コマの位置は、

"●"のカーソル…となっていますが、カ ーソルは\$87のキャラクタが正しく, \$95の

また、リスト2の160行の最後にあるP-

キャラクタではありません.

RINT"!"は、\$7Cのキャラクタ(右向き矢 印) のことです。

同じくリスト2の1680行最後は、 (\$8Cと\$8Eのキャラクタ)ではなく、 (\$8Dと\$8Fのキャラクタ)です。

PiO5月号のごめんなさい

FIRE CRACKER

BASICリスト中にバグがありました。 リスト 1600行の

IF R=R2 IF R>R2 ...

に直してください。 FLY/FLY/

p.160

原稿中の入力前の変更点において,一部 間違いがありました。変更は次の手順で行 なってください。

●10行のA=&2037をA=&F837

215行の…&2005&F805

330行をFOR L=-45 TO 0 STEP 15: I = L + A

455行をCALL4576: NEXT L: H=H+ 5: GOTO 20

PC-8000シリーズ

マシン語(N-BASICモード)





1985年α月β日の夜、東京に1個の隕石 が落下し、人々に甚大な被害をもたらした. しかし、本当の恐怖はその後に始まったの だった。隕石の中で眠っていた宇宙バクテ リアが蘇り、人間を襲いだしたのだ。この バクテリアには火も水も効かず、養分を吸 収しては分裂・変態して限りなく増えてゆ 1 ...

そこで、我々は対バクテリア毒入りまん じゅう「ズライコネ」を開発し、バクテリ ア退治に乗り出したのだった.

■プログラム・インフォメーション

	マシン語 9000~A143
曹籍	スタート 9C16
面白さ	7 7 7 7
動き・操作性	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow$
サウンド	
	スピードも早く、動きもなかなかス
編集部評	ムーズに出来てますね。ゲームとしては、あとバクテリアのいる方向を
	示すレーダーなどを付けてみても、
	面白いかもしれませんね。 (0)

入力• 実行方法

モニタ・モードで、マシン語の9000H~ A143Hを入力してカセットにセーブした 後、G9C16 RETURN とするとプログラ 人がまります

遊び方

このゲームは迷路の中にいるバクテリア を、毒入りまんじゅう「ズライコネ」で退 治するというスクロール・ゲームです。

バクテリアはズライコネを食べると分 裂・変態して増えますが、これを4個食べ たとき体内に蓄積された毒の量が致死量に

達し、バクテリアは分裂できずに消滅して しまいます。ですから、あなたはバクテリ アが通りそうな所にズライコネを置いて、 バクテリアを分裂・消滅させればよいわけ です

殺菌者(DISINFECTOR)は初め3人いて, 千点で1人増え、バクテリアに捕まるか TIMEがゼロになると死んでしまいます。 また、ズライコネは同時に5個まで置くこ とができ、バクテリアは初め迷路の一番上 に2匹現われます。

スコアはバクテリアを消滅させると1匹 につき10点、またボーナス点として各面終 了時に残っているTIME×10点がスコアに 加質されます

殺菌者の移動はテン・キーの246 8で、ズライコネの設置・回収および壁 の徹去は SPACE です。また、カナで音 のON-OFF, ESC で一時停止ができ, STOP でゲーム開始待ちの状態に移ること ができます。なお、ゲームの開始は RETU RN TT.

プログラムについて

スクロールおよびパクテリアの移動は3 分の1キャラクタ単位で行なっているので、 ホーラ,おいしいオマンジュウだぞ



動きはだいたい滑らかに見えます。なお、 1キャラクタは12×12ドットです。

それから、画面の表示はまず仮想V-RAMに画面を描き、それをV-RAMに転 送して行なっています。こうすることで、 画面の端で少しだけ見えているバクテリア の処理が簡単になります。

迷路の大きさは29×29で, 各面ごとに違 うものを作るようになっています。

さて、この迷路を作るときやバクテリア を動かすときの乱数ですが、どうやって作っ ていると思いますか? 実を言いますと、 0000H~5FFFHに入っているROM内のマ シン語を使っているのです。といってもサ ブルーチンという意味ではなく、そのマシ ン語の数値そのものを乱数の羅列とみなし て利用しているわけです。この方法を使う と簡単にしかもスピーディに乱数を得るこ とができて大変便利というわけで、私はよ くこの方法を使っています。

ハイ・スコアを出したときにかかる曲は、 聞き覚えのある人も多いのではないかと思 います。まずは聞いてのお楽しみ。

それから、画面に表示されているタイト ルは読みにくい(読めない?)かも知れませ んが、これは筆記体のつもりです。

P.S.1 2月号のオミノウス・アイランド は結構楽しめました。このゲームで私は、 プリンセスに鉄のよろいとゴールド・ソー ドを買い与えて島の中を練り歩くという非 常識なことをして喜んでいました。

P.S.2 ゲームの感想をお聞かせくださ い。それではまた、いつの日か(PiOPiO みたいになってしまった)。

00

BACTERIA LAND マシン語リスト

+4 +5 +6 23 06 23 +7 +8 36 05 +9 +A +B +C 23 10 FB 0D 36 00 23 10 +D +E 00 D0 0E 0D 20 F6 21 :F8 10 FB 19 0D :2B 0E 1D 06 1D 3A 69 E0 57 9010 6C D0 11 06 9020 20 F5 21 90 3A 69 EØ 57 1A 13 D5 E6 0E 20 90 11 DD 11 23 23 23 26 00 DD FF 28 04 03 18 9930 A7 20 28 36 04 1A 13 05 E6 03 20 05 11 9040 13 30 20 05 11 91 00 18 08 30 20 05 11 9050 03 11 FF FF 19 36 04 19 D1 18 D4 E1 23 9060 05 11 2A 00 19 D1 0D 20 C3 C9 45 6C 26 9070 CF 19 11 23 00 19 10 FD C9 3E 03 01 04 9080 E5 21 3C 00 19 EB E1 3D 20 F1 C9 7E A7 10

9090 BE FF 18 13 3D 20 05 11 02 00 18 0B 3D 20 05 7E 21 00 00 A7 C8 47 20 05 11 02 06 18 08 FE FF 23 7E 21 00 00 21 ED D7 11 F4 F3 01 D1 E5 21 4E 00 19 EB 03 03 A7 ED 52 CD 6A CD 04 91 C1 23 E5 21 90B0 10 ED C9 3E 15 2A 00 ED B0 : CE 3D 20 EB :69 ED D7 :DB 90D0 C9 2A 6F E0 90 : DE CD 04 91 C1 1C 00 19 D1 96 E5 90 CC 37 11 B6 70 9B F9 45 77 3A 20 C0 BB 50 AF :EE



▶う~んGLIDEはすごいっ!! しぐまさんの手紙によると, あ、あのみなみりょーこさん、間上らぼさん、Nakkeyさん、 んが全はだとゆーではありませんか!(はっきりいっておどろいた) P.S.1 GLIDEを知らない人は3月号のp.17を見ましょう。 P.S.2 その作、I/Oのことを「イオ」と読んでいたアホはぼくです(FUJITU-MICRO7を富上通ミクロ 7 と読んでひんしょくをかったこともあるぜ い! P.S.3 やっぱり1255は最高さっ!! (OVERLAP)

BACTERIA LAND マシン語リスト

+9 3C D1 8B +C 9C C5 E1 +1 20 19 90 4D 3C D5 10 05 20 19 91 20 46 C5 4F 0B +4 E5 D1 E5 13 00 +5 D5 D5 21 3C 19 C5 4F 08 E5 00 20 E0 30 4F +6
7E
CD
6D
10
10
05
0C
30
CD
19
4E
F1
1A
2E
91 9D 47 21 E1 90 34 03 5B 04 B3 E6 79 E0 D5 20 FD 2A D6 1A EB 23 A7 13 D1 12 D5 ED 8E C9 EB 19 CD 00 A7 13 21 D5 C9 46 C9 1A 94 11 E5 A7 20 90 10 34 C6 9C 1B 00 CD 52 D1 21 C9 1A 94 D8 CD : 44 SB 21 CD 52 16 21 F4 0D AC A8 10 12 88 08 44 9110 9120 9130 90 CD 10 D1 11 11 11 95 47 3D FD 19 1A 12 06 7B 38 04 20 21 02 FE 2A D6 21 2B 6F 91 90 ED 13 18 F4 A7 63 F0 3D 10 C8 8C 02 20 08 00 45 47 8B 44 1A 89 :F2 :0B :54 :A2 :DF :E4 :88 :59 :E7 :53 :60 :DC 3D 79 19 28 1A C4 1B 9650 9660 9670 11 FC 41 6F 0B 36 50 11 E0 30 18 C1 10 D3 20 3B C6 1B 00 59 C6 1A 27 1A D1 BA 96 32 20 F9 8A 9140 BØ 13 AC FD 13 05 11 EB 00 23 C8 8C 02 20 65 00 65 9160 9170 9180 96 C6 38 9680 9690 E0 2D D6 FC 07 1E 0D 6F 0B CD 18 91 C1 78 15 28 1A D5 96A0 96B0 AB 10 12 88 00 24 CA 21 01 00 A0 52 CA 21 01 00 88 72 9190 91A0 00 DB 10 06 C6 38 20 D3 7B 3B 04 08 FE 10 05 27 CD E6 AF 11 95 47 9600 BA C9 40 46 EB C9 13 1A 05 94 1B EB 1E 40 E0 34 9180 96D0 96E0 20 10 05 00 91C0 91D0 9AFA 91E0 91E0 D6 GUID DE 88 : 63 2E 8B EF 2A 06 BC F5 56 40 3A F5 49 F6 1D B7 67 +0 24 CA +2 44 80 +3 52 00 Add +1 71 A8 01 21 4F 4D 54 45 6B B0 E5 77 00 +5 45 5E 8A 42 10 F7 48 41 11 6B 10 78 9700 9710 24 +8 90 00 2A CD +4 6D 90 DD +9 +A EB E1 19 EB Add +1 19 9C DC +2 +3 E5 21 CD 79 11 15 3D 20 94 FF 11 42 E5 21 D7 3E F2 2A 19 11 FF 19 06 00 15 01 F0 2A 19 11 20 FB +5 E0 D1 3E 2A 11 19 00 01 E0 DC 20 EB +B A7 C1 +C ED 10 +D 52 B3 11 E0 19 C5 21 +6 CD 21 14 6F ED +F 21 21 FF 20 21 04 D8 8B 07 01 :E3 :7D :55 :C8 D1 A0 D3 9200 9210 EB 19 00 6A 11 EB C1 ED 3A 89 EB C9 94 A7 E5 C8 35 21 05 F9 49 18 17 F0 F4 B0 32 19 33 00 20 02 43 49 8A 12 10 52 45 45 6B 73 11 C5 F3 C6 4E AC 20 02 45 05 52 FC 3E 0 0 ED F8 20 00 9220 9230 9240 E5 90 11 E1 10 ED 3A 71 06 F1 11 E0 19 C5 21 19 E0 19 11 Ba 9740 F2 E0 D7 20 EB 6E FF 9750 9750 9760 9770 9780 D1 11 D7 23 ED 18 FC E1 E5 90 11 E1 10 11 90 11 :64 :32 :58 9250 9260 9270 07 09 00 06 14 6F 91 3D 19 28 6F 11 3D 19 2A CD 18 43 4E 11 19 ED C1 F8 2F 19 09 57 91 11 1B 09 D8 00 6A 11 9790 97A0 97B0 11 B0 6E 00 07 C9 00 6E FF 18 A7 E5 CD EF 54 A7 11 23 00 D1 11 DD 23 ED 18 11 :E7 :F8 :13 :63 :61 :18 :F6 :AF 9280 3D 66 11 E5 D7 3D 9A 20 20 21 04 D7 5D 20 17 20 FC EB E1 00 ED E0 CD DB 18 07 C5 9240 BE 21 3E 20 FF 97C0 97D0 EB C1 B0 6A 0C CD 96 F1 1A 3A 9B 9200 97E0 97E0 00 92D0 92E0 3D 92F0 1B 06 91 D5 00 D1 : 9A 2D B1 70 DB 0E 3A Sum 91 F3 AF FA 03 CA 37 6F A9 52 73 0A 79 A5 00 45 :7B +4 21 21 Add +5 98 98 1B F7 E0 10 84 C9 98 B0 F7 C6 C9 77 38 +1 0F 0F 06 67 10 11 85 98 AE 01 3E CD 98 30 4A A5 A4 30 E0 9800 9810 3E CD CD 12 11 3A 6F 67 CD 00 32 91 20 C6 42 78 Add +1 21 3E +6 E1 ED CD 18 +7 C1 B8 6A ØC +B 21 19 +2 C6 15 F0 19 20 C6 35 20 FE 01 77 71 AF CC DD +D D8 5D 20 E7 +F 16 13 11 13 Sum :68 :64 :F6 :43 :92 :C9 +C 14 54 A7 11 23 6C 90 FF 14 11 E6 7E 7E 3 C4 36 19 28 6F ED +8 10 11 90 11 +A C9 00 6E FF 9300 E5 DB 00 EB EC 6A 3A 93 91 EC DA 6A 23 E1 3D A7 FD 9820 9830 C9 2A 1B 85 69 CD DØ 00 E0 D7 3D 94 13 E5 9320 9330 20 FF 2A E0 19 11 21 79 FF 18 4F 7E 2B 21 11 9840 CD 67 C9 61 21 03 C9 08 27 20 1E 9850 9860 55 27 22 9D 06 04 AC F1 02 21 3D 21 9340 FB 00 C9 40 BF 00 2A E0 2A BB 06 19 21 DB 20 3E 6F 21 71 92 91 07 EB C5 E1 9C FE 11 18 19 E0 22 CC 60 0C CD C1 11 FE 00 09 E5 36 6D 91 19 04 10 51 20 01 FE CD 08 E0 92 CD 10 D5 C9 CD 11 01 20 90 23 77 CC 94 41 90 E0 21 AF FE 00 07 3C A7 21 9C 00 19 7E 6E 18 D1 A7 E0 21 20 3E 20 03 1F 94 9350 9360 9870 EØ 8F ED 91 CD E4 20 25 28 7E DB A0 01 07 9880 9890 92 99 11 28 22 97 30 :06 :7A :55 :24 :4F :3E :55 :57 :A0 :57 9370 9380 FB FF E1 98A0 98B0 07 03 3A 9390 93A0 02 E0 6C E0 3D CD 04 9800 93B0 FE CC 0B 98D0 98E0 20 92 16 6D 9300 9300 98F0 7B F8 00 7E AC 12 ED 19 4B 10 93E0 80 08 5F AC 3A 78 6F 36 6A FC 9E A8 39 91 Add 9900 9910 9920 9930 +4 +5 11 AC 59 23 ED 91 98 23 C0 AB C0 C8 48 E0 04 +1 F6 99 4A 0B 01 5B 32 2A AB C0 AC E0 00 +2 21 16 A3 23 10 67 A1 C5 E9 38 32 AA E0 07 +3 00 08 4E 36 00 E0 CB CB CB CB AA 47 +C FF E0 +D 21 06 +E 78 10 23 18 AC 36 F6 ED +1 11 C0 +3 +4 +5
DA CD 79
08 CD CC
28 70 28
03 21 00
3E 02 18
23 23 5E
20 0F AF
CD B3 90
5E 23 56
E 20 2F
71 E0 A7
20 10 2B +6 90 91 7E Add +9 +A 90 C9 94 21 52 2A E0 78 01 3C FF 3E 17 E5 73 23 23 23 19 C1 E0 06 ED 52 28 3A 18 E1 C6 02 19 C1 +B +2 51 36 A7 20 18 +7 CD CD A7 22 11 11 56 23 23 07 21 6F 28 52 6D 07 +8 B3 FE 20 63 00 E1 23 23 00 7B E0 27 20 E0 CD FD 35 9400 9410 98 78 63 E6 18 E0 C5 3E 11 07 2B FE 72 94 A7 2B 20 E0 05 :68 :13 :78 :5C :6A :86 :94 :5F :46 :D8 :43 :50 :25 :22 58 9420 9430 9440 7E EØ 9940 9950 46 C5 A7 32 C6 23 38 30 4E 2A 44 60 FF BC 00 03 0F 20 3D 05 20 D5 7E 2B 2B A7 7E E5 28 6E 20 21 9960 9970 9980 04 06 F1 3B 3E 3B 30 0A 00 9450 E1 6A 01 77 D1 FE 73 60 43 6E 23 03 00 23 30 03 28 91 23 E0 2A BE 05 23 23 23 11 C9 2A A7 ED 3A 11 03 CD 72 56 10 10 20 6D E5 E6 E5 90 E5 5E CD E5 E1 BE 3A BE C9 02 30 2B 9990 99A0 9470 E1 2B 82 C5 15 E0 2B 03 AF 9490 99B0 CD 28 3A 18 94A0 94B0 9900 9900 94C0 94D0 99E0 99F0 94E0 EE 94F0 3E FF 00 BE FA 95 6D BA 43 F6 A6 DD 10 28 04 41 94 5A 6A : D5 +0 44 9A 10 +3 42 CD +4 00 19 +1 70 20 F9 +5 CD 9A 18 52 27 01 80 E5 32 32 +2 10 FB C9 10 E0 9400 +1 +2 96 95 E9 96 4E 23 CD 6A 96 95 26 7E +6 C5 7E +C 5E A7 +F 21 23 Add +3 22 10 46 90 16 F5 36 21 07 03 32 +A 8B 9A10 +4 E9 C5 60 36 04 21 00 6A 09 54 7E 05 CD 28 +5 E0 E5 69 00 +7
7E
A7
52
21
11
23
3C
05
68
6E
02
FF
00
22
77 +8 A7 28 20 74 CD 07 71 27 C2 70 E0 35 18 18 76 18 +B 95 7E E9 E1 21 A7 21 C1 2A 42 05 00 FE 20 +D 23 20 36 35 E0 03 75 E0 32 40 11 2A CB 11 +E 56 62 00 7E 19 16 98 C1 67 57 EØ : A2 : C4 : 47 : 7F 9500 9510 9520 9530 9A20 9A30 9A40 EØ 80 2B 2A 34 FE 7E 9A EØ 7B 23 ED 3D 96 21 9D 98 2A D1 D1 8D 84 00 75 21 C9 E9 32 32 4A 4F 4A B0 0D 03 C5 12 3D 18 ED C1 AC E0 77 7E C1 54 3A 2B FF 01 90 3C E0 E5 6A 28 9E CD E9 B0 AF E6 05 FF 05 1E EB 9A50 9A60 62 80 E0 16 21 01 D1 D1 84 8D 9540 9550 21 6A 00 :65 :C6 :7A :13 :04 :50 :EA 96 26 F1 AC E1 05 68 21 E0 08 22 08 CD 7B 23 E0 09 C9 68 A7 11 11 6A 01 98 7E 70 E1 95 85 28 9A70 9A80 9A90 16 38 32 4F 4F 9560 9570 9580 F9 CD 2B 91 01 C2 B0 73 A7 3D E9 3D BA D1 84 84 8D C1 23 C6 23 77 14 4E A7 C9 13 03 04 18 23 32 E0 3A 01 E0 9A 23 54 9880 4F 4A 4A FA 25 02 9590 95A0 B0 73 C0 00 6F 9AB0 4A 11 23 20 8D 84 36 30 9ACØ 8D 54 C9 6D 18 19 38 : 8E E0 20 20 E0 3D ED 36 95B0 DB 3D 11 7E A7 9AD0 :C7 9AÈ0 9AF0 06 95E0 95F0 EØ 3E FE 74 02 E0 :80 4D D8 50 CF Sum DE 57 E3 39 E7 B5 0E D4 72 0B 3F 1C E5 A2 BE +5 40 C8 +1 20 DB +2 30 01 +3 02 E6 +4 C6 80 Add C6 9A +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum C8 3D 12 36 01 21 EB E0 7E A7 28 04 23 23 :92 Add

21 7E 96 76 36 23 23 C8 8C 92 29 99 80 94 12 74 93 19 E0 18 01 7E 8A CA 21 01 20 08 34 70 73 F4 57 44 01 89 0E 20 02 20 09 45 72 7E 2A CD AC 3E E0 98 4D 28 ED 2B E9 4F 91 06 23 F3 4A F3 12 F4 47 F4 92 E0 91 21 56 56 30 A4 A8 21 20 98 44 20 11 EB 73 23 28 84 94 42 48 29 63 04 06 2A 5E 5E AC 8F 12 2F 08 9F 45 :06 :5F :CB CD CD 96 97 F0 8A CA 21 F5 40 F2 24 CD 1E 12 AC AB 10 12 9F 00 44 44 46 C9 48 82 10 49 C4 24 31 :F6 : AE : 95 : 12 : 11 : A0 : A6 : 66 DE AF D7 7F 90 D8 06 23 07 CA 01 09 D8 B0 FC 7F . 50 +8 92 88 +9 F5 Ø8 F5 45 +6 40 03 AC 44 +A 10 00 88 12 F6 52 45 55 46 00 97 11 ED 07 16 46 +B 94 88 01 07 78 45 +C CF Ø8 12 47 +D CA 80 20 43 49 F8 38 49 54 21 98 F6 B8 CD +E A8 88 01 36 2D 58 42 4B 4F 6C 00 F8 32 11 2E 21 Sum :C5 +F 8C 07 12 44 : D2 : 04 : E6 : 20 : B1 49 24 10 45 28 49 01 21 ED C1 28 00 38 45 08 4F 4E 48 53 54 41 4F 52 00 C5 7B F0 98 02 68 53 09 49 E8 48 E1 B0 F9 FA 08 52 45 ED E5 38 B0 21 B8 98 FA 41 43 80 01 F5 3E 9F 1C AF :4C :09 :EC :80 :F9 :54 :80 :D5 :69 :2F 5A 4E 0C F4 B0 E1 06 B8 D8 41 30 CO AB CA AB 48 1C BE +6 3E 3E C9 +C 0F 0F +7 F0 F0 2A FC 11 3A 27 6B 92 21 81 21 97 10 35 03 +9 0F 0F E0 3A F9 +B 0F 0F 95 E0 +D CD CD CD 98 : 0D A57674766F78566C6 0F 0F 11 75 CD 11 2A C8 EB 19 6A 7E 6D 15 CD 21 21 FC 75 6A 21 01 47 C9 98 F5 07 1C 20 77 F6 67 98 FB E0 A8 10 :3B :D2 :C7 :A1 :48 :E0 :DE :52 :E8 :CE :85 :EF CD 67 98 3C 3A 21 E5 32 98 21 19 29 10 45 67 11 C1 EB 3D 68 EB E0 98 CD C5 3E 16 CD C6 4E 21 E0 C9 A7 19 00 CD E0 11 C9 32 CD 3E FC F1 3D A 77 06 59 0E E1 21 27 7E 18 93 C6 06 02 20 : 11 A2 4D 07 F7 CB 7D C0 1F 20 73 62 36 BE C5 B6 +6 01 91 7A 36 Sum :D2 +7 00 C9 68 27 C1 D0 +8 ED FF 21 19 11 ED +9 52 32 12 10 43 53 99 16 C1 9A B C0 C8 02 04 44 +A 20 F0 F7 F5 F7 65 22 01 10 3E 32 00 43 34 +B FC 35 11 21 ED E0 +C 0D D8 76 CD +D 20 3B 00 99 2A 27 06 91 AB CB 00 22 07 12 +E E0 C1 06 11 65 98 20 C1 38 4A 38 2C C2 00 70 +F 21 42 02 CB E0 3E C5 10 A2 A2 CB A6 07 44 :0E :6A :F3 B0 52 F7 BØ CD :8D :94 :A4 :DD :17 :F7 :24 :7C :D0 :EE :04 :5D 8D E0 38 35 35 30 AA 00 30 21 E9 E9 AB B5 C8 AE 4A 00 E9 CD E3 89 AB 9A C8 00 44 E0 AC C9 46 38 3E 30 C0 42 2A 22 32 38 32 30 0E AA 00 DD 00 34 0F CF 7E 0B A7 20 BF DA B3 EF B6 DE 9E :AC +C +D 28 FB 09 E6 DB 01 35 C0 E0 FE +B 9A DB +7 9A FB 0E F4 20 AC 06 AC 32 4F 4A 18 B0 40 +8 C0 C9 FF C9 04 91 23 91 D1 19 CD 06 11 3D 3E 22 E1 32 4F 4A 11 5A 21 23 +A 19 08 01 F5 32 04 E9 23 D1 BA 84 8D 0C FA 59 23 +F 19 C8 +6 19 28 02 20 77 CD 9A CD D1 D1 84 8D 21 ED 19 C6 +E CD 80 A1 36 10 :CF :41 :DE :31 :DC CB 00 CØ FE F8 E0 60 32 E0 23 32 38 4F 4A FA 11 FA 10 E0 20 27 98 09 32 41 81 C5 C1 D1 A8 84 8D CD C6 EA D1 A0 84 8D : 2C : 00 : A4 : 07 : C8 : 9C : B0 10 32 3E 4F 4A 2A 00 76 19 84 8D 4F 4A C5 02 7E 9B 21 F7 77 91 76 11 F5 00 06 00 :60 :8E :7D 06 03 : 0B 25 C6 AE 2A 77 2F 77 ØE 2F 3F +7 2B D1 +8 2B E0 +A F5 E8 +B 21 00 +C 30 E2 +D 00 02 +6 77 18 +9 10 88

LAND マシン語リスト

02 AE 8F 00 02 07 00 AA 01 4E AA ØE AE 0F AA 00 04 02 0E 70 03 00 30 98 2E 02 00 21 00 32 11 9E 86 21 97 48 AA OB 04 4E 08 00 70 04 00 17 21 82 9B 30 2C 21 F6 00 23 9A 32 90 97 93 C9 00 04 E0 21 11 74 00 47 43 35 70 FB ΔF 00 07 04 04 43 44 99 97 97 9840 80 9850 04 96 70 99 : 00 44 04 21 35 67 02 E0 CD 76 01 07 79 2C E0 21 0E 5A 98 05 10 : 6E 00 21 38 CD : 6B ODLA OD AF 98 08 04 CD 32 E0 10 F5 C9 2C 9B 30 2C 05 E0 :F6 :DE :3F :F8 :7E :51 08 00 C9 21 3E 96 00 9889 K1 ED B0 8A 36 3A 3F 9B90 00 9BA0 06 00 01 00 02 6C E0 CD 00 04 21 40 ED D5 02 CD 20 9B 32 27 12 00 52 1B 9BA0 06 8A 36 9BB0 B0 3A 3F 9BC0 00 90 CD 9BD0 90 CD EB 9BE0 00 01 00 9BF0 ED 5B 67 FB 21 E0 3E 65 96 00 00 10 00 00 A7 40 04 CD 01 04 99 98 CD 99 D1 00 99 04 00 ED

24 73 A5 C2 24 1A 97 B1 98 3B 00 F5 32 68 41 D1 :F8

+3 +4 6B E0 4E FF 9D 9B 9A CD Add, +0 +1 9000 C0 34 9010 98 C9 9030 88 98 +6 21 CD C6 9A +A 02 00 +B +C CD AC 01 22 CD 9D +D 91 65 9B CD +2 21 A3 CD 27 93 CD +5 34 32 CD 64 94 21 99 12 6C 9A 21 39 16 21 88 03 9C 9B CD E0 21 A6 E0 7E 3A 00 4E 9D 9A CD EA : 6B : 16 : E3 : 5D : 3E : A3 CD 88
00 03
9A CD
CD 27
03 CD
27 9A
27 77
CD 27
00 00
F0 F6
00 00
06 66
DD D1 9B CD CD 27 9B 21 9A A1 9F 18 99 30 35 6A 9A 3A 6B 18 98 DB 9A CD 00 21 04 7E 5B 1C 20 A7 27 93 00 6C E0 B7 21 0D 98 28 21 69 9A 00 39 04 00 CD 30 9A 21 23 9A CD A1 18 9F 9A 18 90 00 26 64 00 00 66 06 E5 A3 EA 98 CD 28 18 21 21 69 05 9A 00 00 CB EA 00 00 CD CD DD D1 B8 CD C8 20 9A 99 00 E0 21 00 9A : D2 : 92 : 00 : 0B CD 28 00 01 9080 9090 27 9A 93 CD 00 00 00 00 57 13 CD C1 BB CD 3B BB 99 A0 00 6F 04 00 00 00 00 0F 00 00 8C 00 00 00 00 00 DD D1 9CB0 9CC0 9CD0 00 75 CD BA AF AE 8C 00 00 00 00 C1 00 00 CD DD D1 DD D1 CD 6F 0F 00 00 3A BA 66 66 E3 2F 00 BB 3B 30 3A BB :DF :9C :02 2B AF 9CEA BB

74 C3 DC 8D FF FC 1D 5C E8 07 7D C7 E9 10 93 :D3

+C +D 80 EC 46 00 37 33 00 20 D6 08 FE EF +5 AF FF 7D +6 +7 +8 +9 F5 F4 F7 C7 D7 08 00 64 FF FF D7 08 +A +B C5 A7 37 73 00 66 +3 0F 7D 08 +4 6F FF +E EE Add 9D00 9D10 F5 D0 FC CE 08 80 80 02 33 00 D6 EC 9D20 9D30 CE 80 FF FF EE 2C 00 D7 FE 80 EE 80 CE 08 2E ØB : BE 80 CA EA 80 46 37 00 7D 08 2E 2C 00 73 66 08 EE CC 80 6D EF 6D 60 0B 00 71 60 9040 CA EA 80 80 33 11 2E 00 71 64 08 57 46 EA 2E CA 08 80 6D FE EF 80 2C EA 2E CA 08 80 6D 46 00 80 2C EA AE C2 08 37 73 46 00 80 2C EA AE 00 66 37 33 02 00 80 2C D6 08 00 20 33 73 66 00 FE EF D6 08 00 64 17 75 80 6D FE EF D6 08 00 33 C2 08 80 6D FE EF D6 08 C8 C0 00 00 80 FC FF FF 00 80 EC 8C 00 60 80 FC 08 2E 2C 00 33 20 08 EF 11 FE 80 :6B EF 08 EF 6D 08 AE 00 D6 FE 9D70 9D80 D6 FE 11 71 00 64 D6 08 FE EF 80 6D C2 08 E2 AE 00 80 71 00 C2 EA 80 08 EF 08 AF : CE 80 AC 80 C2 E2 80 73 6D 08 AE AC 06 11 00 00 75 64 :08 9DB0 :F7 9DC0 9DD0 80 AC 00 8C FF 9DE0 11 73 11 00 10

Sum F3 6B 40 CC D3 FC FE 2B 3E 44 0E 90 4F 30 C5 4B

+9 +A +B +C +D +E +F 80 EC 8C 00 00 80 FC 00 20 E6 CE 8C 00 00 10 33 07 20 E6 CE 8C 33 01 50 37 00 20 E6 00 10 73 05 10 33 07 +6 +7 +8 13 00 00 00 10 71 70 33 01 CE 00 70 88 FA CE Add +0 +1 9E00 8C 00 9E10 FF FF +2 70 80 +3 11 00 FA FC +5 10 13 00 FA 10 CE 88 : A4 : BE : 9A FC 00 88 00 00 99 FC

CS ES SC EC 00 71 01 FB FC Ø2 EC 9E60 71 9E70 00 00 00 80 8C 00 00 EC BC 80 FC 00 CB 80 00 F8 00 00 33 07 05 10 70 33 FF 0E 00 00 CB EC 00 00 33 07 01 50 70 73 FF 0F FF FF AF 00 6E 10 00 10 73 00 FF :FR OFOG 10 CF 13 90 6E 00 37 37 70 FF 00 EC 00 6E C8 00 37 77 02 EC EC 02 88 C8 CE 00 01 73 37 0F : EC SEAG AF 88 99 9EB0 00 9EC0 08 EC 00 AF EØ 88 FF CF : AE 03 CC 73 73 70 07 37 72 9ED0 CC 9EE0 80 BC BC 00 EE FØ CE FF 08 FF FF . DE FF 0F 30 77 AB BF FA 0E 00 88 88 88 08 00 F0 FF

23 59 CB 53 D8 36 E3 1B 52 7A DF 67 FC E8 98 0C Sum

+A +B F0 F7 CA 08 +C +D D4 C7 F0 73 +8 +1 76 76 03 AF +2 72 72 70 F8 +6 +7 44 4C C0 EE 36 06 63 27 60 27 36 07 FB BA 70 5F EE 0C 36 30 72 FA 96 36 36 9E 02 72 67 84 00 A2 2E 00 80 67 03 67 05 7C 4D 30 27 60 C0 20 46 33 02 55 51 00 75 E5 00 80 76 76 20 70 36 9F10 9F20 9F30 88 88 E0 84 8F :46 08 C4 80 27 67 20 37 EF 4C 2C 07 63 67 0F FF 0F 27 AF 70 C2 7D 30 9F40 4F 5F 27 00 44 AC 07 51 33 0C 1F 1E 00 63 27 60 7F 36 C0 64 0C 00 57 55 60 07 63 27 0F 26 FE 02 C0 26 04 31 57 EA 00 27 63 60 EF C0 0E 0C AE 80 07 27 63 0C FF 9F50 88 9F40 88 00 E0 CC E2 C0 57 13 40 E5 F5 C0 :36 :58 :58 :F1 :CA :63 :91 :29 :81 :D1 98 90 67 27 40 9F70 9F80 48 03 67 75 00 C4 80 63 15 20 EF F5 C0 00 08 2A 26 04 51 75 0C 1F 1E 9F90 9FA0 0E 20 57 15 00 E5 F5 E0 46 04 31 75 0C 1F 64 0E 00 33 FE 02 26 62 02 51 9FB0 FF FF 62 62 64 9FC0 9FD0 FF CØ FF 1E 62 00 57 9FF0 ac

20 2F 0D CA D0 F7 FD 85 FA E4 1D 07 6A 6C

+6 +7 +8 +9
C0 1E F5 5F
64 02 C0 1E
C0 06 4 02
00 E0 62 E0
7 00 00 C0
13 55 57 00
40 75 15 17
77 03 60 76
FF FF 77 03
30 77 FF 46 0E 30 77
44 CE 46 0E
E0 EC 64 CE
67 06 E0 67
30 33 03 60 Add +0 +1 +2 +3 +4 A000 C0 26 0E E0 62 A010 57 04 20 46 0C A020 I5 31 33 32 22 A030 20 33 13 51 57 A040 E1 0 40 75 15 A050 F1 5F E1 0C 20 A040 CE 0E 30 77 F6 +A +B E1 0C F5 5F C0 1E Sum :70 :07 :32 :04 +5 0C C0 46 04 +D 75 00 5F 5E +F 51 75 00 5F +C 40 +E 15 40 E1 F1 E1 F5 C0 26 26 E0 67 62 26 00 75 06 00 : 04 : 4D : 1B : 37 : 70 : F7 C0 26 EC 55 00 5E 20 33 E1 0C FF FF 30 77 CE 0E 64 CE E0 EC 33 03 00 60 60 76 74 03 CE EC 03 06 60 76 03 FF 77 0E 4E 6C 06 EC 06 30 33 03 FF 7F 0E 4E E0 33 00 54 DC 30 C6 E4 A970 CE 9E 30 77
A080 EC CE CE 64
A960 E0 EC EC CE
A960 64 66 67 66
A960 64 66 67 66
A960 54 93 70 17
A960 FD DF 74
A960 50 DF 74
A960 50 DF 75 DF 60 77 DC 30 46 E4 E0 67 06 30 54 DC B0 C6 E4 E0 : 47 : 0E 60 76 03 FF 47 :5E :9E :74 ØE 4E : 4E : 7B AC. C6 24 FE C7 43 C4 A7 64 E1 CD ED 2C 09 9C 19 C7 :0D

+6 +7 +8 +9 +A +B +C 74 03 60 76 06 30 33 FF CD 77 03 60 76 06 30 45 FF CD 77 03 30 CE 06 30 45 FF CD F7 00 00 00 00 00 00 +2 30 CE +3 +4 +5 47 FD DF 0E 30 45 +D Add +0 +1 03 E0 64 :24 66 67 00 :72 33 03 66 :D9 0B 60 76 :D2 A100 C6 0E A110 EC 46 46 64 07 A120 E0 64 A130 67 00 A140 06 00 EC EØ 71 CE 0E EC 46 00 00 66 76 00

Sum FE BB 3B 06 F7 7B 71 23 06 BB DC 76 60 A7 AA 40 :BE

. .

C-1245

PC-1245などでは、PRINT文などで長い 文字列を表示させようとしても、16文字目 以降は無視されてしまいます。 そこで、PB やFXのように文字をスクロールできるよう にしてみました。

入力方法

&C500~&C522までをPOKEなどで入力 してください。なお、プログラムはリロケ -タブルですから、35バイト確保できれば どこに置いても構いません。

使い方

サンプルのBASICプログラムを入力して

動かしてみてください。文字がスクロール するのがわかると思います。

使い方は簡単でPRINT文を実行した後, 先頭番地をCALLするだけです.

スクロールの速さはWAIT文で自由に設 定することができます。また、実行中にB RK キーを押すと、実行後にBREAKがか かります。

最後に

このプログラムはPC-1245用ですが、3 バイト書き換えれば50/51/55でも使えます ので考えてみてください。

●近成人

■ リスト1 PRINT文 拡張プログラム

C500:10C6E757 75113A1B C508:340260F1 9CF1F903 C510:50FFB6F1 F9F1E903 C518:4FFF36F1 AF785605 C520:2F0E3700 00000000

リスト2 サンプルプログラム

10:WAIT 120 "NEVER PUT OFF 20: PRINT TILL TOMORROW WHAT YOU CAN DO TODAY." 30:WAIT 30: CALL &C500

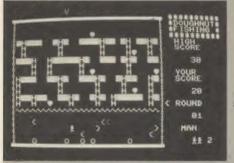


▶PiO 1 周年おめでとうございます。1 回目の手紙はボツになったらしいZOMBIEです。編集後記を見たのですが、keyさんパオジンってことはないでしょう? ぼくは高 2 ですが、プラント・ペイジ・ベックはもちろんクラプトンとかも聞いてました。PiOの読者にはH・Mやハードロックを聞く人はいないのだろうか? それではこのへんでBye!!! (○取○吾のきらいなZOMBIE) (○取○吾のきらいなZOMBIE)

★10代の人たちは知らないのではないかと思っていたのですが、やっぱり知っているんですね。オジン呼ばわりしてごめんなさい。



III-BASIC





あなたは宝を拾おうと思って工場に忍び 込みました。しかしドーナッツを池の中に 落としてしまったから、さあ大変、

レーザーは狙ってくるし、池の中には人 喰い魚がうようよ。あなたは生き延びるこ とができるか!

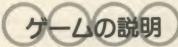
■プログラム・インフォメーション

1 16	Hu-BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	! ! → → ♪ ♪
編集部評	やはりスピードがいまいちですね。 (O)



ールBASICなので、リストどおりに 間違いのないように打ち込んでください。

変数表 (表1) と行番号マップ (表2) を 示しておきます。その他詳しいことはリス トを見てください。



あなたは左上にいる人間を動かして,ド ーナッツとコインを回収してください。

人間は ↑ ↓ ← → で上下左右に移動し、 Z C で左右にジャンプします。ただし 同じ方向に2度続けてジャンプすること はできません。また氷の上でジャンプする と死んでしまいます。

ドーナッツはドーナッツのある氷の上に 立って ◆を押せば回収できます。ただし、 この途中でサピラメアに食べられたり、レ ーザーに当たったりすると死んでしまいま す

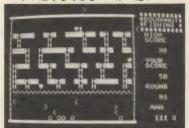
そして、コインとドーナッツをすべて取 ると 1 ラウンドクリアで、TIMEに応じて ボーナスが得られます。またゲームは、5 面からレーザーガンの動きが速くなり、 面からエレベータの速度が速くなります。 そして4面ごとにCHALLENGING STAGEがあります.

CHALLENGING STAGE T & SPACE キーで人間をジャンプさせ, ← →で左右に動かして紫のドーナッツ(50 ~100pts.) と, 黄色のドーナッツ(20~

表 1 変数表

変 数 名	内容
X .Y	人のX、Y座標
X(I), Y(I)	サピラメアのX. Y座標
Y(7)	エレベータ(1)のY座標
Y(8)	エレベータ(2)のY座標
L1	レーザーガン(1)のX座標
L2	レーザーガン(2)のY座標
HI(I)	HI-SCORE(1~10位)
N\$ (I)	HI-SCORE保持者のNAME(14文字)
SC	SCORE
MA	人間の数
W	面数
CA	ドーナッツとコインの数
DO	ドーナッツの数
V	V-RAM先頭番地
VI	カラーV-RAM先頭番地
FNP	人のV-RAMアドレス
C, N, GP	人の今の位置のキャラクタ(DISPLY CODE)
D	人の1つ下の位置のキャラクタ(DISPLY CODE)
E	人の2つ下の位置のキャラクタ(DISPLY CODE)
GQ	人の今の位置のカラーコード
J	JUMPしているとき1,それ以外は0
G	ドーナッツを回収しているとき1、それ以外は0
L	レーザーが出ているとき2、反応したとき1、それ以外は0
BS, BS(I)	ボーナス
RA	紫色のドーナッツの数
RB	黄色のドーナッツの数
GA, GU, GE	
GL, P, F, TS	その他
Q, QO, M, O	J

ノンビリしてるとレーザー砲が…



40pts.)を回収してください。40秒たつか、 UFOやヘビに当たると終わりです。また、 ジャンプしたときに"一"に当たると反対 方向にはね返されてしまいます。

なお、すべてのドーナッツを取った場合 には、MAN が 1 人 増 え PER FECT BONUSが得られます.



原作に比べ、かなり速度が遅くなってし まいました。次向からはもう少し動きの速 いものを作りたいと思います。

□参考文献

MUSASHI: "DOUGHNUT FISHING". PiO. 2号 080

衣と 行働方マツノ			
行番号	内 容	行番号	内 容
20	人移動	920~	GAME OVER
	ドーナッツ回収処理		NAMEING
1110	JUMP処理	1200~	HI-SCORE RANK表示
250~	エレベータ処理	1360~	TITLE表示
320~	人の位置のキャラクタを調べる	1630~	1面の画面表示
390~	人が落ちる処理	1840~	2面の画面表示
440~	レーザーガン移動	2050~	3面の画面表示
410	サビラメア移動	2250~	
	スコア表示	2430~	
	死亡		CHALLENGING STAGE
110~	面クリア処理	3000~	初期設定

DOUGHNUT FISHING BASIC 12 1

10 GOSUB3000:GOTO1360 20 ON G GOTO 140 30 POKEFNP,N

40 A\$=INKEY\$(0):IFA\$="Z"THENIF J<>1THENI 50 IFA\$="C"THENIFJ<>1THENIFB\$="Z"
50 IFA\$="C"THENIFJ<>1THENIFB\$<>"C"THENIF

1:K=0:A=1:B\$="C"

60 DN J GOTO180

70 IFA\$="@"THENIFPEEK(FNP-1)<>90THENX=X-

1:GDTD120

IFA\$="E"THENIFPEEK(FNP+1) <> 90THENX=X+

1:G0T0120 90 IFA\$="%"THENIFPEEK(FNP)=BTHENY=Y-1:GO

100 IFA\$="#"THENIFPEEK(FNP+40)=B THENY=Y 110 IFA%="#"THENIFPEEK(FNP+40)=227THENG= 110 IFA%="#"THENIFPEEK(FNP+40)=227THENG= 1:P=15:F=1:TS=-1:C=N:GOTO140

120 IFME=2THENQ=Q+1:IFQ=QOTHENQ=0:GOTO25

130 GDT0320

130 0010320 140 IF F=1 THENTS=TS*-1:F=0 150 PDKEV+X+P*40,C:PDKEV1+640+X,80:P=P+T S:C=PEEK(V+X+P*40):IF C=72 THENLOCATEX,P :PRINT" ":SC=SC+2*AZ:PLAY"+COAFC":CA=CA+

1:F=1:C=0:GOSUB640 ELSEIF C=122 THENP=P 1:F=1:C=0

DOUGHNUT FISHING BASIC 17 A F		
160 IF P=Y THEN G=O ELSE IF C=B1 OR C=B7	910 FORZ=9T0I+1STEP-1:H(Z)=H(Z-1):N\$(Z)=	1640 PRINT"
THENPLAY"-C3":C=0:G0T0660	N\$(Z-1):NEXT:H(I)=SC:N\$(I)="":XN=7:YN=3:	1650 PRINT"I I
170 POKEV+X+P\$40,202:POKEV1+X+P\$40,112:6	NN=0 920 CLS:COLOR4:PRINTTAB(12);"LeET'S @Nea	1660 PRINT"I I
180 X=X+A:Y=Y+D(K):K=K+1:IF K=4 THENA=0	MING!!@":COLOR7	1680 PRINT"I%H *** ************ *******************
190 C=PEEK(FNP): D=PEEK(FNP+40) 200 IF C=90 THENN=C:GDTD660	930 LOCATEB, 4: PRINT"A B C D E F G H I J" :LOCATEB, 6: PRINT"K L M N O P Q R S T	1690 PRINT"I H H H H I I 1700 PRINT"I H H H H I
210 IF C=8 THENJ=0	940 LOCATEB, 8: PRINT"U V W X Y Z . : ! ";	1710 PRINT"I H H H H I
220 IF D=90 DR D=8 THEN J=0 230 IFME=2THENQ=Q+1:IFQ=QOTHENQ=0:GDTO25	CHR\$(34) 950 LDCATEB,10:PRINT & ? ♠ ♦ ♥ ★ ●R	1720 PRINT" H
0 240 GOTO320	E6"	1740 PRINT"IH #### ##### #### ###I 1750 PRINT"IH H H H H I
250 LOCATE7 ,Y(7):COLOR7:PRINT" "	960 A15=" ": A25=" CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC	1760 PRINT"IH H H H H I
260 LOCATE19, Y(8): PRINT" " 270 Y(7)=Y(7)+1: IF Y(7)>14 THENY(7)=5	970 COLOR7:LOCATE10,12:PRINT"NAME." 980 LOCATE10,13:PRINTSTRING\$(19,"=")	1770 PRINT"IH####################################
280 Y(8)=Y(8)-1:IF Y(8)<5 THENY(8)=14	990 LOCATE16,15: PRINT"TIME 60	1790 POKE55460!,96:POKE55471!,96
290 LOCATE7 ,Y(7):COLOR7:PRINT"*****":LOCA TE19,Y(8):PRINT"*****":ON J GOTO320	1000 PLAY7, "F5EGFA9A5G#AAD9F5EGFA9A5G#AA D9G5FAGF7": TIME\$="00:00:00"	1800 POKE55599!,96:POKE55698!,96 1810 POKE55711!,96:POKE55723!,96
300 IF PEEK(FNP)=90 THENIF J<>1THENY=Y-1	1010 A\$=INKEY\$(0):IFA\$=""THEN1150	1820 POKE55839!,96:POKE55903!,96
ELSEIF PEEK(FNP+40)=0 OR PEEK(FNP+40)=1 21 THENY=Y+1	1020 IFA\$="E"THENGOSUB1110:XN=XN+2:IFXN> 25THENXN=7:YN=YN+2:IFYN>9THENYN=3	1830 GOTO2250 1840 COLOR7,0:CLS:PRINT"
310 IF PEEK(FNP+40)=0 DR PEEK(FNP+40)=12	1030 IFA\$="E"THENGOSUB1110:XN=XN-2:IFXN<	1850 PRINT"
1 THENY=Y+1 320 N=PEEK(FNP):D=PEEK(FNP+40):E=PEEK(FN	7THENXN=25: YN=YN-2: IFYN<3THENYN=9 1040 IFA\$="#"THENIFYN>3THENGOSUB1110: YN=	1860 PRINT"I
P+80):POKEFNP,202:POKEFNP+2048,112 330 IF N=83 THENN=0:PLAY"+COAF+F":SC=SC+	YN-2 1050 IFA\$="#"THENIFYN<9THENGOSUB1110:YN=	1880 PRINT"I
AZ: CA=CA+1: GOSUB640 ELSE IF N=9 THEN660	YN+2	1900 PRINT"I H H H I
340 IF CA=8+DO THEN710 350 IF D=121 OR D=0 THENIF E=121 OR E=0	1060 C\$=CHARACTER\$(XN+1,YN+1) 1070 IF XN=25 AND YN=9 THENC\$=" "	1910 PRINT"IMH H W H I H H I 1920 PRINT"I H W H M M H M H M H M M H M M H M M M M
THENIF J<>1 AND G=0 THEN390	1080 IF XN=23 AND YN=9 THENC\$=" "	1930 PRINT"I H H I
360 IF D=121 OR D=0 THENIF J<>1 AND G=0 THENPOKEFNP,N:Y=Y+1:GOTO320	1090 COLOR5:LOCATE15+NN,12:PRINTC\$ 1100 IFA\$<>" "THEN1150 ELSE1120	1940 PRINT"I H H
370 IF D=9 THENIF J<>1THEN Y=Y+1:N=9:GOT	1110 LOCATEXN, YN: PRINTA2\$: RETURN	1960 PRINT"IHM H MMH MMM H HMM H ♥I
0660 380 IF K>5 THENJ=0:K=0:GDTD390 ELSE440	1120 IF XN=25 AND YN=9 THEN1190 1130 IF XN=23 AND YN=9 THENIFNN>OTHENLOC	1970 PRINT"IH ♥ H H H H H H
390 POKEFNP,N 400 Y=Y+1:N=PEEK(FNP):D=PEEK(FNP+40)	ATE15+NN,12:NN=NN-1:PRINT" ":MUSIC"-C1":	1990 PRINT"IH H H H + H #HI 2000 PDKE55469!,96:PDKE55590!,96
410 COLOR7:LOCATEX, Y:PRINTCHR\$(102)	GOTO1150 1140 PLAY"+BOR":NN=NN+1:IFNN>13THEN1190	2010 POKE55599!,96:POKE55620!,96
420 IF (D<>121)*(D<>0) THEN660 430 POKEFNP,N:GOTO400	1150 COLOR6:LOCATEXN, YN:PRINTA1\$	2020 POKE55749!,96:POKE55803!,96 2030 POKE55819!,96:POKE55922!,96
440 0=0+1:IF 0>M THEND=0 ELSE570	1160 T=60-VAL(RIGHT\$(TIME\$,2)):CURSOR21, 15:COLOR7:PRINTRIGHT\$("00"+RIGHT\$(STR\$(T	2040 G0T02250
450 IF L<1 THENLOCATEL1,0:PRINT" ":LOCAT),LEN(STR\$(T))-1),2) 1170 IF TIME\$<"00:01:00" THEN1010	2050 COLOR7,0:CLS:PRINT 2060 PRINT"
460 IF (X=L1)*(Y=L2)*(G=0) THENL=L+1	1180 LOCATE21, 15: PRINT"00"	2070 PRINT"I
470 IF L>OTHEN L=L+1:COLOR2:LOCATEL1,0:P RINT"V":LOCATE29,L2:PRINT"<":GOTO500	1190 N\$(I)=SCRN\$(15,12,14):GOTOB50 1200 KL=1:GOTO1360	2080 PRINT"I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
480 L1=L1+SGN(X-L1):L2=L2+SGN(Y-L2) 490 L=0:G0T0550	1210 CURSOR5, 13: PRINT"HI-SCORE RANKING"	2100 PRINT"I ********* *********** H***********
500 IF L>2THENFORI=2TOL2-1:L1(I)=PEEK(FN	1220 COLOR3:LOCATE8,15:PRINTUSING"T@OP. ######06",H(0):LOCATE23,15:PRINTN\$(0)	2120 PRINT"I H H H ##### H HI
P1):POKEFNP1,121:NEXT:FORI=28TOL1+1STEP- 1:L2(I)=PEEK(FNP2):POKEFNP2,120:NEXTELSE	1230 COLOR4:LOCATE8,17:PRINTUSING"2eND. ######00",H(1):LOCATE23,17:PRINTN\$(1)	2130 PRINT"I H
550	1240 COLOR5: LOCATES, 19: PRINTUSING "30RD.	2150 PRINT"INH I H WH H H WI I
510 FDRI=2TOL2-1:POKEFNP1,L1(I):IF L1(I) =83THENPOKEFNP1+2048,96	######00",H(2):LOCATE23,19:PRINTN\$(2) 1250 COLOR6:LOCATE8,21:PRINTUSING"40TH.	2160 PRINT"IH HI H ######HI 2170 PRINT"IH H I H HI
520 NEXT:FORI=28TOL1+1STEP-1	#####00",H(3):LOCATE23,21:PRINTN\$(3)	2180 PRINT"IH I ♥ H ♥ HI 190 PRINT"I H H H H H H H H H
530 POKEFNP2,L2(I):IFL2(I)=83THENPOKEFNP 2+2048,96	1260 COLOR7:LOCATEB,23:PRINTUSING"5@TH. ######0@",H(4):LOCATE23,23:PRINTN\$(4)	2200 PRINT"I H H I H W H I H I
540 NEXT:L=0:IF(G=0)*(X=L1)*(Y=L2)THEN66	1270 LOCATE12, 24: PRINT "HOIT GASNY GKOEY	2210 POKE55483!,96:POKE55631!,96 2220 POKE55697!,96:POKE55706!,96
550 COLOR3:LOCATEL1,0:PRINT"V":LOCATE29,	1280 T1=1000:TI=0:GOSUB1330:IFTI=OTHENGD	2230 POKE55720!,96:POKE55822!,96
L2:PRINT"<" 560 COLOR7:GOTO600	SUB3140:GOTO1630 1290 CONSOLE15,9:CLS:CONSOLE	2240 PDKE55838!,96:PDKE55910!,96 2250 FDRI=0TD5
570 FORI=1T04:LOCATEX(I),Y(I):PRINT" "	1300 FORI=0T04: COLORI+3: LOCATE7, 15+I *2:P	2260 PRINT"I";SPC(27);"I":NEXT 2270 PRINTSTRING\$(29,"=")
580 X(I)=X(I)+1:IFX(I)>27THENX(I)=1 590 COLOR1:LOCATEX(I),Y(I):PRINT"<":NEXT	RINTUSING"##";6+1;:PRINTUSING"@TH. ##### 0@";H(I+5):LOCATE23,15+1*2:PRINTN\$(I+5):	2280 FORI=OTO26:POKEV+I+641,227:POKEV1+I
:G0T020	NEXT: T1=600: TI=0: GOSUB1330	+641,80:NEXT 2290 LOCATE30,1:PRINT"********
600 FDRI=5TD6:LOCATEX(I),Y(I):PRINT" " 610 X(I)=X(I)-1:IFX(I)<1THENX(I)=27	1310 IFTI=OTHENGOSUB3140:GOTO1630 1320 CONSOLE15,9:CLS:CONSOLE:GOTO1220	2300 LOCATE30, 2: PRINT" *DOUGHNUT *
620 COLOR1:LOCATEX(I),Y(I):PRINT">" 630 NEXT:GOTO20	1330 TI=TI+1:IF TI>T1 THENRETURN 1340 A\$=INKEY\$:IFA\$=""THEN1330	2310 LOCATE30,3:PRINT"*FISHING * 2320 LOCATE30,4:PRINT"********
640 COLOR7: LOCATE30, 13: PRINTUSING"#####0	1350 TI=0:RETURN	2330 LOCATE31,5:PRINT"HIGH
";SC 650 RETURN	1360 CLS:COLOR5:PRINT 1370 PRINT"	2340 LDCATE31,6:PRINT"SCORE 2350 LDCATE31,10:PRINT"YDUR
660 PLAY7, "RO": OP=-1: FORI = 1TO12: OP=OP+1:	1380 PRINT"	2360 LOCATE31,11:PRINT"SCORE
IFOP>3THENOP=0 670 PLAYMID\$("CGEEGGCEEGGE",I,1)	1390 PRINT"	2370 LOCATE31,15:PRINT"ROUND 2380 LOCATE32,19:PRINT"MAN
680 COLOR7:LOCATEX,Y:PRINTO\$(OP):NEXT:PO KEFNP,N:N=0:MA=MA-1:IFMA=OTHEN830	1410 PRINT" 1420 PRINT: COLOR6	2390 LOCATE34,17:PRINTRIGHT\$("00"+RIGHT\$ (STR\$(W+1),LEN(STR\$(W+1))-1),2)
690 X=3:Y=4:G=0:F=1:TS=-1:J=0:MB=MA:IF M	1430 PRINT"	2400 LOCATE30,8:PRINTUSING"#####0";H(0):
A>7THENMB=7 700 CDLOR7:LOCATE30,21:PRINTSPC(7-MB):RI	1440 PRINT"	LOCATE30,13:PRINTUSING"#####0";SC 2410 MB=MA:IF MA>7THENMB=7
GHT\$("tttttt",MA-1);MA-1:GOTO20	TH	2420 COLOR7:LOCATE30,21:PRINTSPC(7-MB);R
710 MI=VAL(MID\$(TIME\$,4,2)):SE=VAL(RIGHT \$(TIME\$,2)):BS=0:FORI=OTO4:IF SE <se(i,me< td=""><td>1450 PRINT"</td><td>IGHT\$("太太太太太太",MA-1);MA-1 2430 Q=RND(1)*27+1:IF(Q=8)+(Q=20)THEN243</td></se(i,me<>	1450 PRINT"	IGHT\$("太太太太太太",MA-1);MA-1 2430 Q=RND(1)*27+1:IF(Q=8)+(Q=20)THEN243
) AND MI= <mi(i,me)thenbs=bs(i)< td=""><td>1460 PRINT"</td><td>0 . 2440 IFCHARACTER\$(Q,21)="0"THENCOLOR6:LO</td></mi(i,me)thenbs=bs(i)<>	1460 PRINT"	0 . 2440 IFCHARACTER\$(Q,21)="0"THENCOLOR6:LO
720 NEXT:ME=ME+1:W=W+1:CA=0:D0=D0+1:D=0: X=3:Y=4:Q1=0:G=0:J=0:F=1:TS=-1	1470 PRINT"	CATEQ, 21: PRINT" ": Q1=Q1+1
730 B\$="":IF DO>25THENDO=25 740 COLOR7:FW=FW+1:IFFW=10THENFW=1	":IFKL=1THEN1210 1480 COLOR7:PRINT"	2450 IF Q1 <dd 2430<br="" then="">2460 PLAY"C5+C":TIME\$="00:00:00":GDT020</dd>
750 LOCATE12,10:PRINT"ROUND";W; "CLEAR	1490 PRINT" KEY FUNCTION #=COIN	2500 GX=5:GF=1:X=20:Y=23:GU=0:J=0:RA=0:R B=0:BS=0:B1=0:IF W>7THENPV=2ELSEPV=1
760 COLOR2:LOCATE11,12:PRINT MI;"MIN ";S E;"SEC.":LOCATE12,14	1500 PRINT" 1 10-20P6TS	2510 CLS:COLOR4:LOCATEO, 24:PRINTSTRING\$(
770 IFBS=OTHENPRINT"ND BONUS":GOTO790		39,"=");:POKE54247!,67:POKE56295!,64:GE= 3:GP=0:W=W+1
780 PRINT"BONUS ";BS*10:SC=SC+BS 790 PLAYMU(FW),MU*(FW),7:N=0:PAUSE20	1520 PRINT" - 0=DOUGHNUT	2520 LOCATE34, 24: COLOR7, 4: PRINT "RD. "; RIG
800 IFW>3THENM=1:AZ=2ELSEIFW>6THENQO=1 810 IFME=3THENME=0:GOTO 2500	1540 PRINT" ← ★ → 1550 PRINT"	<pre>HT\$("00"+RIGHT\$(STR\$(W),LEN(STR\$(W))-1), 2);*COLOR7,0</pre>
820 ON ME+1 GOTO 1630,1840,2050		2530 FORI=OTO3:IF I=OTHENGE=3 ELSEGE=6
830 FORI=0T09:IF SC>H(I) THEN910 840 NEXT:CLS	1560 PRINT"	2540 FORII=0T04:GOSUB2980:COLORGE:LOCATE GD,GC(I):PRINT".":IFI=0 AND II=4THENLOCA
850 COLOR6: LOCATE10, 20: PRINT "GAME OVER	1580 PRINT" LJ LJ LJ	TEGD,GC(0):PRINT" " 2550 NEXTII,I:I=4
860 LOCATE10,22:PRINT"SCORE";SC*10 870 LOCATE10,24:PRINT"TRY AGAIN ?(Y OR N	1590 PRINT" V=LASER GUN 1600 PLAY6, "E3G+C", "+CR+C6E3G+C", "+CR+C6	2560 COLOR7:LOCATE20,23:PRINT"; FORII=0
)"; 880 A\$=INKEY\$:IFA\$="Y"THENGOSUB3140:GOTO	E3G+C","+CR+C6B3ABB7",7	TD15:GDSUB2980:LOCATEGD,GC(4):PRINT"_":N EXTII:GE=10:GP=0
1630	1610 LOCATE10,24:PRINT"HOIT @AONY @KOEY!	2570 LOCATE10, 12: PRINT"CHALLENGING STAGE
890 IFA\$="N"THENCLS:END ELSEIFA\$="G"THEN MA=5:CA=0:Q1=0:X=3:Y=4:G=0:J=0:G0T0820	1620 A\$=INKEY\$:IFA\$=""THEN1620 1630 COLOR7,0:CLS:PRINT"	!!":PLAY"C4FA+C2R+C+C+C4A2RAAA4FAFC8C4FA +C2R+C+C+C4+CAFC2RCCC4F8RO"
900 TI=TI+1:IFTI<500THENBB0ELSE1200		2580 LOCATE10, 12: PRINTSPC(19);: TIME\$="00

● 4月号の編集後記のkeyきんの所を見て、私は思った。ジェフ・ベックやジミーペイジのファンである私は、もしかするとかなりのオジンだろうか? ちなみに私は、今年卒業したばかりの18才です。いやーしかしマイコンやってる人でハードロック好きの人がいるとは思わなかった。私はうれしい! 皆さんも一緒にハードロックしましょう!! (最近はラウドネスのCRAZY NIGHTが気に入っているMr.Tortoise) 本私もうれしいです。ハードロックしましょう.



DOUGHNUT FISHING BASICUAL

3150 X(1)=1:X(2)=15:X(3)=10:X(4)=24:X(5) =7:X(6)=23:FW=0:L1=1:L2=1

J=1:GU=-1:GE=10 2400 IFJEOTHENBASO 2610 IFA\$="B"THENGA=-1:GL=0:IFB\$="B"THEN 2420 IFAs="E"THENGA=1:GL=0:IFRs="E"THENG 2630 IFA\$<>""THENB\$=A\$ 2640 POKEENP.GE 2650 X=X+GA:Y=Y+GB(GE)*GU 2660 IFX>39THENX=0 2470 TEXCOTHENY=39 2670 IFX<0THENX=39
2680 IFY=23THENGU=0:GE=0:J=0
2690 GQ=PEEK(FNP+2048):GP=PEEK(FNP):COLO
R7:POKEFNP,202:POKEFNP+2048,112
2700 GE=GE+GU:IF GE=OTHEN GU=1:GE=GE+GU
2710 IF GQ=48 AND GP=72 THENRA=RA+1:PLAY "+CO+P+E"+GP=O IF GQ=96 AND GP=72 THENRB=RB+1:PLAY -G-#B+C":GP=0 2730 IF RB=15 AND RA=4 THEN 2830 2740 IFGP=120THENGU=-GU:GE=GE+GU:BEEP1:B EEP1:BEEP0:BEEP1:BEEP0 2750 IF GP=199THEN2830 2760 IF GP=223THEN2830 2770 LOCATE39-GX.23:PRINT" "::LOCATEGX.1 ':GX=GX+GF:IFGX<1THENGF=1ELSEIF GX>38THENGF=-1 GX>38THENGF=-1
2780 IFPEEK(V+480+GX)=202THEN2830
2790 IFPEEK(V+920+39-GX)=202THEN2830
2800 CDL GR2+LCDETEGX,14+PRINT***
2810 CDL GR2+LCDETEGX,14+PRINT***;
2820 IFTIME<*("00:00:40"THEN2590
2830 CDLGR7+LGCATE10,10:PRINT*EMNINGS 2830 LOLDRY: LOCATEIO, TOFRNIN TOWN THAN INSECTION TO THAN INSECTION THAN INSECTION TO THAN INSECTION 2860 LOCATE10,16:PRINT"TOTAL BONUS =

2870 PAUSE10:IFRE=OTHEN2910 2880 FORI=RB-1TOOSTEP-1:LOCATE19,12:PRIN TUSING"##";1:85=B5+2*PV:BEEP1 2890 LOCATE24,12:PRINTUSING"##0";BS:LOCA TE24.16: PRINTUSING "##0": BS: BEEPO 2910 TERA=OTHEN2970 2920 FORI=RA-1T00STEP-1:L0CATE19,14:PRIN TI::8S=BS+5*PV:B1=B1+5*PV:BEEP1 2930 LOCATE24, 14: PRINTUSING "##0": B1: LOCA 2930 LUCATE24,14:PRINTUSING"##0";B1:LUCA TE23,16:PRINTUSING"###0";B5:BEEP0 2940 NEXT:IF RA<4 OR RB<15THEN2970 2950 LUCATE8,18:PRINTUSING"PARFECT BONUS =###O";50*PV:BS=BS+50*PV 2960 LDCATE10,20:PRINTUSING"GRAND TOTAL =###0":BS:MA=MA+1 70 SC=SC+BS: PAUSE30: BEEP: J=0: X=3: Y=4:G 2980 GD=RND(1) #39: IFPFFK(V+GD+GC(I) #40)= OTHENBETLIBNEL SE 2980 3000 CONSOLE:COLOR7,0:CLS:DEFINTA-Z:V=&H D000: V1=8HD800 3010 DIMX(6), Y(8), N*(9), H(9), L1(30), L2(3 0), D(5), D*(3), GC(4), GB(10), SE(4,2), MI(4, 0),B(3),B*(3),B(4),B(10),SE(4,2),B(4, 2),BS(4),MU(9),MU*(9) 3020 FORI=0TD3 :READB:D*(I)=CHR*(B):NEXT 3040 FORI=1T010:READGB(I):NEXT 3050 FORI=0T04 :READGC(I):NEXT 3060 FORI=0T02:FORII=0T04:READSE(II.I).M 3060 FORI=OTO2:FORII=OTO4:READSE(II,I),M I(II,I):PMEXTII.I 3070 FORI=OTO4 :READBS(I):NEXT 3080 FORI=1T09 :READMU(I),MU*(I):NEXT 3090 Y(I)=18:Y(2)=18:Y(3)=20:Y(4)=20:Y(5))=19:Y(6)=19 3100 FORI=OTO9:N\$(I)="":H(I)=0:NEXT 3110 DEFFNP =V+X+Y*40 3120 DEFFNP1=V+L1+I*40 3130 DEFENP2=V+I+L2*40 3140 X=3:Y=4:DN=0:AZ=1:TI=0:BS=0:CA=0

PC-1350用ペイント&反転ルーチン



このプログラムは画面を塗りつぶすルーチンと、白黒反転させるルーチンの書き込み部と、この2つのルーチンを使ったお遊びプログラムとで構成されています。

入力方法

62~72行のマシン語データと、POKE文、 CALL文は絶対に間違わないようにしてく ださい、暴走するおそれがあります。なお、 リスト中の"ーーー"と"==="は、リ ストを見やすくするためだけのものなので 入力しなくても構いません。

使い方

まず **DEF** A としてください。しばらく して画面が真っ黒になったら、マシン語の 書き込み完了です。あとは定義付けしてあるプログラムを適当に実行してみてください。

解説

このプログラムで、ペイント・ルーチンは&6500番地から、反転ルーチンは&6600番地から書き込まれますが、両方ともリロケータブルです。

ペイントルーチンは、&650E番地のデータを 0~255の範囲内で変化させることにより、データに応じたパターンを表示させることができます。ちなみに、ここを 0とした場合はCISルーチンになります

また、ペイント・ルーチンには&6507番 地を、反転ルーチンは&660B番地を0~4

●有光義城

の範囲内で変化させることによって、ペイント、反転の範囲を変えることができます。 お遊びプログラムはこれらの性質を利用したものです。簡単なプログラムなのですぐ に解析できると思います。

最後に

最初はGPRINTルーチンを作ろうとして いたのですが、挫折してしまいました。だ れか作ってくれませんか?

それから、P.C-1350でマシン語ゲームを 作るときには、ぜひこのルーチンも使って やってください。

□参考文献

"PC-1350用グラフィックSUB", "PC-1350の解析", **PiO**, '84年11月号

PC-1350用ペイント&反転ルーチンBASICリスト

10:"A"A=%6500
20:READ B: POKE A,B
30:IF B<>55 LET A=A+1:
GOTO 20
40:A=6600
50:READ B: POKE A,B
60:IF B<>55 LET A=A+1:
GOTO 50
. 62:DATA %00,%3B,%85,%02
,%70,%DB,%22,%04,%34

,%70,%DB,%02,%04,%34 ,%84,%02,%01,%DB,%02 ,%FF,%05 64:DATA %1F,%11,%40,%1F ,%85,%70,%02,%2F,%0F

66:DATA &00.&3B.&88.&02 ,&02.&DB.&85.&02.&70 ,2DB,202,204,234,284,284,202,201
68:DATA &DB.805,22C,203,211,240,297,219,240,251,259,260,200,261,267,245
70:DATA &441,229,209,288,263,202,238,205,211,240,22C,203,211,200,238

72:DATA &97,&19,&49,&29 ,&20,&85,&70,&02,&48 ,&48,&2F,&2E,&37

GPRINT: END 120:"-----150:"S" POKE &6507,4 160:FOR I=0 TO 255:

160:FOR I=0 TO 255: POKE &650E, I 170:CALL &6500: NEXT I: GOTO 160 180:*-----

180: "X" WAIT 5: POKE &65 0E,255 210: POKE &650E,0: CALL &

6500: POKE &650E,255 220:FOR I=0 TO 4: POKE & 6507,I 230:CALL &6500: GPRINT:

5507,1 230:CALL &6500: GPRINT: NEXT I: GOTO 210 240:"======= I: WAIT 10 320:CALL &6600: GPRINT: GOTO 320

350: "F" CLS : WAIT 0 360: FOR I=1 TO 24: PRINT "BBBB";: NEXT I: WAIT 20 370: FOR I=0 TO 4: POKE & 6608:1 380:CALL &6600: GPRINT: CALL &6600: GPRINT: NEXT I: GOTO 370

400: "Y" CLS : WAIT 0: POKE &660B,4 410:LINE (0,0)-(149,31), &F0F0.BF: WAIT 5

420:CALL &6600: GPRINT : GOTO 420

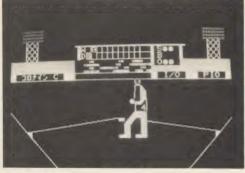


MZ-700/1200-80K/C

フミノン語

BATTING





■市川弘

3 Dゲームが人気あるようですから, 私なりにアニメーション風 3 Dの野球ゲームを作りました。

■プログラム・インフォメーション

1 店	マシン語 2000~42BA スタート 2000
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!!! → → → → ♪ ♪ ♪
概集部評	MZでこれだけの3D画面は、前作のハセル以来ですね、とにかく、すばらしいの一言です。 (O)

入力方法

22222222222222222

テープかソノシートにならない限り、適 当なマシン語モニタを使ってコツコツ入力 するだけです。

なお、MZ-700でマシン語モニタのない 人は、PiO'84年8月号「BALOON WOR-LD」の「MZ-700Wコマンド」を使って ください。

遊び方

手ごたえ充分、これは飛びそうだ



プログラム中に説明が表示されるようにしてありますから、それを見ていただければわかると思います

プログラムについて

^^^^^

簡単なMZですので、プログラムを考えるよりも、「MZでプログラムできる」ゲームのアイデアを考えるのに気を使いました(全然プログラムの説明になっていませんね、ゴメンナサイ).

なお、SHIFT + BREAK でモニタに 戻ります。また実行時には、プログラム・ エリアの他にワーク・エリアとして\$442F まで使います。

終わりに

22222222222222222

I/O'82年8月号, '83年3月号, PiO'84年8月号, 11月号とお世話になりましたが、今ではMZでこのような単純なゲームをする人もあまりいないようですので、もうゲーム作りも終わりにしようと思っています。さて、これからは何をしたらいいでしょうかね

010

チキショ~! ピッチャーフライダ!



■ BATTING マシン語リスト

ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM
2000	31	FØ	10	3A	10	00	FE	24	:90
2008	20	03	AF	18	02	3E	09	32	:25
2010	65	28	32	70	28	CD	6F	2A	: CD
2018	21	89	D2	11	F5	3A	CD	69	:F2
2020	29	21	25	01	22	71	11	CD	:E1
2028	B3	09	FE	19	CA	39	41	CD	:E4
2030	6F	28	21	05	DØ	11	21	3B	:00
2038	CD	69	29	21	39	D2	11	36	:D2
2040	38	CD	69	29	CD	B3	09	FE	:21
2048	24	20	05	01	01	10	18	15	:88
2050	FE	23	20	05	01	02	96	18	:67
2058	90	FE	22	20	05	01	03	03	:58
2060	18	03	01	04	00	78	32	9E	:68
2068	20	32	F3	2A	32	02	28	32	:00
2070	50	21	79	32	H6	20	CD	6F	:2A
2078	2A	11	10	39	CD	80	29	21	:34

SUM 16 D8 6A D7 9F BE 04 82 :12

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2080 F0 1B 0E 40 22 A1 11 E5 :12 2088 C0 44 00 E1 11 B0 FF 19 :CB 2090 06 01 CD 84 28 00 20 EC :9C 2098 06 40 CD 84 28 35 00 32 :32 2090 03 2B 32 A4 2B 3E 04 32 :43

2B 32 3E 13 20A8 A1 3E FF 28 92 A5 3B 07 70 5F 12 3E 11 23 30 2B 01 2B 32 FA 21 2080 89 : A5 28 3E 77 28 99 2088 2000 2008 3E 39 : 09 10 A5 32 24 E2 3E ØE CA 3A 38 2A 11 71 3E 71 FE : EF 2000 ØF 2008 5A ØE :69 A3 18 11 21 2B 0C 5F 22 20E0 19 70 A1 11 70 3E 65 3B 19 21 28 :02 :EB 20E8 A2 ED 20F0 20F8 A4 22 Ø1 27 2B 59

SUM 55 7D B6 A4 7C 6F 34 CB :16

+1 +2 D6 27 A6 2B 77 32 A7 2B 32 AE +6 +7 :SUM 21 AF :09 23 77 :8F +3 +4 ED 43 +5 +0 53 32 23 21 28 2100 2108 21 A7 93 77 2B AD 11 3E 2B E6 21 23 2110 2118 2120 32 AF 47 AØ 32 3E :98 77 32 A7 2B 32 AE 3E 06 FA CD 70 20 11 30 CD 44 CB 2B :32 :ED 2128 2138 2138 2148 2148 68 93 56 10 2A 2A 19 E1 3A A1 22 06 10 2B 0E :65 89 11 A1 Ø1 00 11 CD A@ CE E5 : AB 2B 0D 20 EC

D6 04 03 02 BE 00 18 18 18 30 27 12 FE 03 06 30 30 30 3E 3E 3E 04 2160 : 84 0A FE 02 3E 1B 35 94 94 2168 0A :9F 2170 2178 01 :CD E5 :10 2B

UM 61 CD E1 DD DD 86 77 31 :F7

+1 29 45 +2 39 2B +3 CD CD 3E ADD +5 29 28 32 56 32 FE 2180 11 2188 32 2190 CD 3E 06 03 :36 80 :40 8C 72 32 33 09 7E 01 08 04 80 :40 2B :32 32 :62 34 :80 30 :24 28 :90 21 :E5 28 F6 32 35 58 95 33 90 32 93 84 7E 33 10 32 30 00 DE 2198 E1 2190 AE 2198 32 2180 35 20 03 32 34 10 11 22 05 FE 07 21 06 20 01 05 21B8 40 80 2109 2108 00 ØB. 0E :3A 03 :01 11 22 22 11 28 04 C3 D2 03 CD 3A 2100 03 01 DE :00 21D8 A9 21E0 21 21E8 03 2B AF FE 2B 04 80 06 05 96 C5 B2 :89 03 C1 :DD 01 F3 21F0 10 05 02 01 08



▶突然ですが、「西部労働レストラン」って知ってますか? これはI/O'82年5月号のp.287に載ってたもので別に僕が考えたんじゃないんですが、「SAVE、LOAD、LIST、RUN」と書けば分かると思います。そーです。 マイコンをゲームだけに使っている人のことを言うんです。もし、自分が「西部労働レストラン」じゃないかなと思ったあなた、ちょこっとぐらいプログラムの勉強してみたらどうでしょうか、いや、何も強制なんてしていません。でも、自分で一生懸命に努力して、苦心の末にできたゲームで遊ぶなんて最高だと思いませんか(ちょっと大

BATTING マシン語リ

		BATTING マシン語リス
21F8 CD B2 28 11 02 06 01 07 :C8 SUM C3 74 01 FE 5C 58 0C 94 :8A ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2200 05 CD B2 28 18 36 3A A9 :DD 2208 28 FE 80 D2 96 22 DD 21 :31	2408 62 1E 22 A1 11 CD 44 00 :65 2410 CD 70 24 DD 7E 6E 21 3A :85 2418 30 FE 10 38 03 21 46 30 :10 2420 FE 20 38 03 21 4C 30 FE :F4 2428 30 38 03 21 52 30 E6 0F :03 2430 3D CB 27 4F 06 00 09 5E :EB 2430 33 56 21 94 43 CD 91 29 :F8 2440 3A AA 2B FE 14 CC AB 2A :C2 2448 3A AA 2B FE 13 C4 70 24 :78 2450 11 26 D1 21 45 43 CD 3F :BD	2648 29 11 00 01 ED 53 A1 11 :2D 2650 CD 44 00 13 7A FE 20 20 :DC 2658 F3 CD 47 00 21 T D2 11 :22 2660 79 38 CD 69 29 21 A0 28 :FC 2668 34 06 88 C9 DD 7E 00 07 :F0 2670 07 07 07 DD 86 28 CB 3F :DA 2678 B8 20 06 21 28 30 C3 03 :1D SUM 3C C2 A3 0D B1 3C 37 13 :E5
2210 AF 2B 11 03 03 01 04 05 :FB 2218 CD B2 28 06 02 C5 11 07 :8C 2220 08 01 00 00 CD B2 28 C1 :71 2228 10 F3 11 08 05 01 00 08 :2D 2230 CD B2 28 11 04 0E 01 07 :D2 2238 00 CD B2 28 3A AP 2B FE :63 2240 72 38 06 11 35 39 CD 8C :88 2248 29 06 80 CD 84 2B 11 B4 :F0 2250 2B 3E C9 CD B5 27 CD E6 :8E 2258 28 1A 1B FE FF 28 34 D5 :8B	2458 2A 3A AA 2B FE 12 CA 27 :3A 2460 26 DD 7E 6E FE 10 30 3F :6C 2468 06 06 CD 84 2B C3 DB 23 :49 2470 21 08 03 DD 56 00 DD 5E :9D 2478 28 DD 4E 50 19 CB 3D 30 :F4 SUM 1B AC BE 22 63 48 3E C3 :53	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2680 25 3E 01 32 A8 2B C3 68 :94 2688 24 78 32 A9 2B 06 30 CD :A5 2690 84 2B CD 56 2A 21 A5 D1 :93 2698 11 41 33 CD 69 29 3A A9 :C7 26A0 2B FE 88 38 07 D6 8B 21 :72 26A8 DC 2F 18 0A FE 84 CA A1 :1A 26B0 3F D6 80 21 E6 2F CB 27 :BD
2260 CD 03 29 FE 08 28 04 FE :2C 2268 0E 20 0E 3E 06 21 39 43 :1D 2270 77 23 77 23 77 23 77 23 :68 2278 77 CD 56 2A 11 41 39 CD :1C SUM 48 C4 C4 79 C9 E8 4C D0 :16	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2480 01 0C CB 3C 30 02 0C 0C :5E 2488 7D 87 87 87 87 82 85 84 :F4 2490 6F 26 00 11 45 43 19 E5 :2C 2498 21 58 30 CB 21 06 00 09 :A4 2440 5E 23 56 E1 C3 91 29 47 :7C 2480 DD 4E 6C 3A AA 2B FE 12 :B6 2480 28 0C FE 11 CA 6C 26 3E :DD 2480 91 32 48 2B 18 AD D7 FE :23	2680 3F D6 80 21 E6 2F CB 27 :BD 2688 4F 06 00 09 5E 23 56 CD :02 2600 8C 29 11 94 3A 21 07 D0 :8C 2608 CD :69 29 21 1C 01 22 71 :30 26D0 11 CD 83 09 FE 16 20 0D :DB 26B 21 CD A6 22 44 2A 3E C9 :2B 26E0 32 0A 28 37 C9 11 BB 3A :6A 26E8 21 07 D0 CD 69 29 3A A9 :3A 26F0 2B FE 8B 20 02 3E 7B FE :8D 26F8 8C 38 4E FE 8E 28 30 FE :F4
2280 8C 29 CD 33 23 CD 8B 2A :5A 2288 CD D8 23 06 30 CD 84 2B :7A 2290 D1 18 BE CD B7 2A 3A AE :3D 2290 2B FE 03 28 04 2E 05 18 :A3 22A0 0D 3A AD 2B FE 02 20 04 :43 22A0 2D	24C0 28 CB 3F 57 78 E6 0F 92 :88 24C8 C6 03 FE 02 CA EC 25 DA :7E 24D0 02 26 FE 04 CA D6 25 D2 :C1 24D0 02 26 FE 04 CA D6 25 D2 :C1 24D8 02 26 CD F2 28 D6 03 DA :C2 24E0 37 26 FE 04 D2 02 26 CB :24 24E8 27 57 CB 27 82 0D 28 0C :33 24F0 21 A0 2B 34 35 20 05 21 :9B 24F8 22 30 18 03 21 0A 30 4F :17	SUM 08 9E B7 6C 09 29 6F 5B :C5 RDD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2700 8F 28 21 3A AD 2B 3C FE :24 2708 03 20 0A 11 4D 39 CD 8C :1D 2710 29 3E 80 18 34 32 AD 2B :3D
22C0 28 CD 56 2A CD 33 23 CD :65 22C0 28 CD 33 CD 99 26 38 F2 3A :DB 22D0 A9 2B FE 8C 30 CO FE 71 :BD 22D8 CA C7 20 C3 18 21 22 08 :DA 22E0 23 ED 53 08 23 ED 43 03 :C1 22E8 23 3A A9 2B FE 73 DC 87 :35 22F0 2A 3A AE 2B FE 03 28 0F :75 22F8 21 02 00 CD 68 2B FE 01 :82 SUM 8C 0B 0A A4 05 FA FC 01 :41	SUM 05 27 FE 77 4A 56 B3 F2 :E6 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2500 06 00 09 E5 21 71 04 22 :AC 2508 A1 11 CD 44 00 21 19 1F :1C 2510 DD 46 00 DD 4E 28 09 22 :A1 2518 9E 28 E1 5E 23 56 23 E5 :89 2520 21 E3 42 CD 25 2A E1 5E :A1 2528 23 56 23 E5 21 08 43 CD :BD	2718 21 47 3E 4F 06 00 09 36 :3A 2720 47 C3 B1 27 3A AD 2B 3C :30 2728 FE 03 20 01 3D 18 E6 3A :97 2730 AE 2B 3C FE 04 20 0A 11 :52 2738 93 95 OB 8C 29 3E 8A 18 :F4 2740 08 32 AE 2B 21 6B 3E 18 :F5 2748 D2 32 A9 2B F5 06 40 CD :E0 2750 84 2B F1 E6 0F 28 2D FE :E8 2758 0A 30 64 47 C5 21 A7 2B :9D 2760 CB 26 30 13 1A3 2B 7E :A1 2768 C6 01 27 77 CD D5 27 34 :62
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2300 28 05 11 08 0E 18 03 11 :83 2308 07 08 01 00 00 CD CB 28 :D0 2310 CD 03 29 CD E6 28 CD 56 :F7 2318 2A CD 33 23 CD B2 33 CD :E2 2320 89 26 38 F2 3A A9 2B FE :E5 2328 8C 30 C6 FE 71 CA C7 20 :A2 2330 C3 18 21 21 17 23 22 9E :17 2338 2B 3A AB 2B FE 06 38 13 :8A	2530 25 2A E1 5E 23 56 21 EC :14 2538 2F B7 ED 52 20 0A 48 0D :A4 2540 0D 06 00 EB 09 5E 23 56 :DE 2548 21 BB 42 CD 25 2A DD 21 :38 2550 BA 42 DD 22 9C 2B 06 04 :CC 2558 CD 84 2B 11 26 D1 21 4E :F3 2560 35 CD 3F 2A 21 17 D2 11 :86 2568 CB 37 CD 69 29 21 FB 43 :C0 2570 36 0D DD 7E 51 FE 21 20 :2E 2578 09 11 C0 38 21 49 D2 CD :1B	2770 7E FE 33 20 02 36 21 CD :F5 2778 E2 27 06 30 CD 84 2B C1 :7C SUM 81 02 FF C1 7F A5 54 D8 :93 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2780 10 DA 18 2D 3A A6 2B 3C :76 2788 32 A6 2B FE 03 28 05 21 :52
2340 FE 0C 30 0F 3A AC 2B FE :58 2348 05 38 08 FE 0A 30 04 3E :BF 2350 02 18 02 3E 04 32 D2 23 :85 2358 32 69 24 3A AB 2B 11 B5 :95 2360 2B 21 BB 42 CD 1B 2A 3A :95 2368 AC 2B 11 E9 2C 21 E3 42 :43 2370 CD 1B 2A 3E 01 11 DB 2D :6A 2378 21 0B 43 CD 1B 2A AF 32 :62	SUM AE 45 DD FA C7 A8 BD 76 :6C ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2580 69 29 CD 14 29 06 04 CD :73 2588 84 28 CD 47 00 DD 7E 29 :47 2590 47 E6 F0 FE 80 C8 FE 70 :D1	2799 93 3E 18 87 3E 71 32 A9 :FA 2798 2B 11 65 39 CD 8C 29 CD :29 27A0 D5 27 7E FE 32 20 02 36 :02 27A8 20 3E 10 32 45 2B CD 2C :09 27B0 2B 37 3F 3E 47 32 0A 28 :8A 27B8 21 00 00 22 44 2A C9 21 :9B 27C0 A7 2B 3E 20 47 A6 78 20 :B5 27C8 67 B6 77 CD E2 27 18 E1 :03 27C0 07 38 88 18 EF 21 3B 3E :68
SUM 25 BC CF F2 89 31 B3 1A :29 ADD +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2380 A8 2B 3D 32 AA 2B 21 BA :F2 2388 42 22 9C 2B 11 41 33 06 :B6 2390 66 C5 18 06 C5 06 20 CD :A1 2398 84 2B 21 A5 D1 CD 69 29 :A5	2598 20 E8 C5 2A 9C 2B 23 22:03 25A0 9C 2B 21 IB 26 22 9E 2B:14 25A8 CD 56 2A C1 CB 18 38 05:2E 25B0 11 0A 35 18 03 11 29 35:DA 25B8 21 IB D2 CD 69 29 21 FB:89 25C0 43 36 0D CD 14 29 06 04:9A 25C8 CD.84 2B DD 7E 29 47 E6:2D 25D0 FO FE 80 C8 18 ED CD F2:FA 25D8 28 FE 85 20 25 0D 20 06:A3	27D8 3A A5 2B CB 3F 5F 16 00 :89 27E0 19 C9 3A A7 2B 16 00 1E :22 27E8 CA 21 D3 D2 CB 7F 20 03 :FD 27F0 72 18 01 73 21 94 D2 CB :50 27F8 77 20 03 72 18 01 73 21 :B9 3UM FC 4B 06 A9 D0 E9 73 CA :EC
23A0 C1 10 F1 3E 0D 32 FB 43 :7D 23A0 3A AA 2B 3C FE 0C C8 32 :4F 23B0 AA 2B FE 05 20 10 11 4D :66 23B0 D1 21 70 34 0E 0E CD 2E :AD 23C0 2A 21 FB 43 36 0D CD 14 :AD 23C8 29 3A AA 2B FE 07 D4 0A :1B 23D0 28 06 03 CD 84 2B 18 D0 :95 23D8 CD 6F 2A 3A AA 2B 3C FE :AF 23B0 15 CA 0A 26 DD 2A 9C 2B :DD	25E0 21 F2 2F C3 03 25 21 FE :4C 25E8 2F C3 03 25 CD F2 28 FE :FF 25F0 05 20 0F 0D 20 06 21 F8 :80 25F8 2F C3 03 25 21 04 30 C3 :32 3UM 9B 16 A2 F0 82 B7 97 81 :94 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2800 F5 D2 CB 6F 20 02 72 C9 :SE 2808 73 C9 47 DD E5 FD E1 CD :F0 2810 1B 00 0E 00 FE 20 20 02 :69 2818 0E 06 FE 51 20 02 0E 31 :C4 2820 FE 41 20 02 0E 32 FE 5A :F9 2828 20 02 0E 33 FE 57 20 02 :DA 2830 0E 21 FE 53 20 02 0E 22 :D2 2838 FE 58 20 02 0E 23 FE 45 :EC
23E8 DD 23 DD 22 9C 2B 21 4E:35 23F0 35 11 45 43 01 86 00 ED:72 23F8 B0 32 AA 2B 47 FE 12 DC:EA SUM 09 43 44 E6 AD 0E 42 D4:47 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 2400 0A 28 78 FE 13 20 0C 21:08	2600 03 25 3E 01 32 A8 2B C3 : 2F 2608 68 24 3A A8 2B B7 28 03 : 7B 2610 06 8C C9 3A AB 2B F2 09 : 72 2618 30 0A 3A AC 2B FE 08 30 : 81 2620 03 06 8D C9 06 8E C9 DD : 99 2628 7E 00 FE 0C DA 61 24 DD : C4 2630 7E 6E FE 06 CA 61 24 11 : 50 2638 26 D1 21 4E 35 CD 3F 2A : D1 2640 21 17 D2 11 33 38 CD 69 : BC	2840 20 02 0E 11 FE 44 20 02 :A5 2848 0E 12 FE 43 20 02 0E 13 :A4 2850 0C 0D C8 FD 7E 71 FE 05 :D0 2858 D0 FE 01 28 15 FE 04 28 :36 2860 36 3C FD 77 72 FE 03 C0 :19 2868 3D C8 FD 2B FD 36 72 02 :D4 2870 18 F6 78 FE 0C 20 04 3E :F2

A DATE	15			SE 11	1				
2878		マシ					- 00	10	105
						3E			:8E
SUM	53	8E	98	76	80	16	56	E6	:08
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	:SUM
2886	3 E1		00						
2888 2896			10						
2898		71	93	FD	71		2B CB		
28A6				36	71	04		05	:E1
28A8 28B8	9 66 9 F9	07	FD		FD 28	71 D9	72 21	10 B0	
28B8	3 28	06	05	BE	23	20	03	D9	:13
2808 2808					D9				
2800			67	E5	26	00	6B	CD	:55
28D8 28E8	68		81 27	CB E1	27 B4	CB C9	27 3E	01	:03 :86
28E8	21	33	43	06	10	77	23	10	:57
28F6 28F6			DD FØ	7E ØF	00 0F	CB ØF	3F ØF	57 92	:81
OUM.									
SUM	43	НЭ	E8	75	50	67	D3	D8	:B7
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	:SUM
2900 2908	C6	05	09	47	E6	FØ	ØF	0F	:CF
2908 2910	9F	ØF AB	32 2B	AC 09	2B DD	78 2A		ØF 2B	:94 :9F
2918	DD	23	DD	22	90	2B	DD	28	:CD
2928	90	2B 67	2A DD	9E 7E	2B	DD 85	7E 6F	00 DD	:15 :3F
2926 2936 2936 2946	4E	50	CB	3D	28 30	01	Ø0	CB	: AE
2938	30 E5	30	92 58	30	ØC CB	CD 21	06 06	2A 00	
2948	09	5E	23	56	D5	28	98	28	:04
2958 2958	29	FB D1	43 F1	CD 22	96 98	0D	CD E5	69 D5	:05 :70
2968	FU	21	E1 FB	22 43	CD	2B C5	29	D1	: É8
2968 2970	E1 7E	1A 28	13 0F	FE	80 0D	28	0B	FE 23	:BD
2978			18	13	4F	06	00		: 92
SUM	2A	91	AD	0A	A2	28	6A	89	:52
								110	- 02
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6		:SUM
2980 2988	18 ED	E7 42	1A 18	13 DD	4F 21	96 75	00 D1	B7	:38
2990	D8	18	13	FE	80	28	08	FE	:B4
2998 2980		28 EF	ØD CD	FE BØ	0D 29	C8 Ø9	77	23 E9	:20 :87
29A8	CD	BØ	29	87	ED	42	13	E1	:85
29B0 29B8	1A 04	13	96 28	01 38	FE 04	1B 18	38 F5	09 C6	:8E
2900	ØD	10	FC	4F	09	18	13	FE	:50
2908 2900	80 00	28	15 04	FE FD	7E 77 FD	28 00	23 09	FE	:82
29D8	23 FD	20 FD	77	00	FD	23	18	7E E5	:EC
29E0 29E8	FD 77	77	90 FD	FD 23	23 06	1A 00	13 4F	FD 09	:BE :F5
29F0	18	D3	FD	77	00	FD	23	18	:99
29F8	13	FD	77	00	FD	23	06	00	:AD
SUM	BA	8F	73	6D	F6	88	52	08	:01
ADD 2900	+0 4F	+1 B7	+2 ED	+3 42	+4 18	+5 BF	+6 05	+7 70	:SUM :4E
2A08	54	87	87	87	4F	06	00	6F	: AD
2A10 2A18	26 09	00	29 C9	29 4F	09 1A	4A 13	Ø6 FE	DØ 80	: A1
2A20	20	FA	ØD.	20	F7	18	13	77	:E2
2A28 2A30	23 08		80 ED	C8	18 EB	F7	C5 1D	01 00	: 3E : B1
2A38	89	EB	C1 3E	0D	CS CD	18	EF	CD	:5E
2A48	96 90		3E	8E 80	CD	96 91	0D 1B	01 00	:80 :81
2A50	09	EB	3D	20	EF	09	CD	6F	: 45
2A58 2A60	2A 69		F4 CD	3D E2	21	7A C9	DØ	CD 74	: 84 : 86
2A68	3F	21	7A	D8	27 C3	63	29	21	:28
2A70 2A78	66 E8	62 D6	36 ED	90 80	11 09	01 21		01 D8	:E9
SUM	9F	98	67	6B	DS	8A	70	20	:83
ADD	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUM
2A80	36		11	01	08			03	:7C

```
2000
                 ED
38
                         BØ
CD
38
69
84
21
2A
69
21
00
                                  C9
69
CD
29
28
96
11
29
71
06
CD
AF
18
D6
                                           21
29
69
CD
CD
43
41
                                                                     11
C5
10
                                                    9F

06

29

1E

47

C3

33

1D

22

CD

27

A7

22

27

71
                                                            D1
02
C1
29
00
91
21
39
   2A90
                                                                              F6
20
F7
CD
   2A98
                DØ CD C3 38 56 CD 29 44 47 84 28 93
                                                                                       :2E
                                                                                      :2E
:99
:8E
:7C
:9C
   2000
                                                                     06
11
29
95
CD
11
28
50
CD
   2888
   2ABØ
   2089
                                                                              D1
8C
CD
CD
C3
56
3A
83
   2AC0
   2AC8
                                           04
05
81
32
06
00
                                                            84
86
28
71
CD
                                                                                       :60
   2ADØ
2AD8
                                                                                      :98
:05
:85
:47
                         2B
21
2B
   2AE0
  2AE8
2AE0
                                                                     11
C3
38
                                                                                      :5E
   2AF8
                          18
                                           22
                                                            11
                                                                              94
  SHM
                30 76 10 F7 95 4E E7 96 :35
                                 +2
00
11
                                                            +5
03
01
                                                                    +6
03
08
                                                                             +7 :SUI
21 :DC
00 :C7
  app
                 +0
                                          +3
27
75
E2
21
09
                2B
2A
                        D6
3A
  2800
                                                   CD
D1
3A
1C
FE
                                                                             D0
71
00
  2B10
                ED
CD
                         B0
                                  11
                                                 3A 21
1C 01
FE 07
FD 21
21 CA
66 02
06 03
23 FD
00 00
EB 30
C2 58
98 2B
28 22
CD 51
                                                                                      :EA
                                                                    2F
22
CA
95
47
22
CD
23
3E
04
  2B18
                        69
CD
C3
7E
6E
                                 29
B3
                                                                                      :30
  2B20
                20
FD
FD
                                 00
00
01
                                          00
FE
FD
                                                                             40 : 06
00 : AB
A1 : 94
84 : 7C
  2B28
2B30
  2B38
 2838 FD
2840 11
2848 28
2850 DF
2858 29
2860 30
2868 D5
2870 3D
2878 6C
                                01 FD
44 00
23 FD
4D 21
ED 6A
13 3D
E5 2A
51 2B
00 D1
                        CD
FD
44
                                                                              18 : A3
                                                                             10
09
09
09
                                                                                     :DF
                         EB
                        01
C5
CD
                                                                    2B
11
98
2B
                                                                                      :8F
                                                                                      :86
                                                                            2B:96
7C:28
                        26
                20 57 E9 8E DC 00 58 71 :9F
  SUM
               +0
30
FB
03
 ADD
                                         +3
09
00
                                                            +5
                                                                             +7
10
                                                                                     :SUM
                                                   +4
                                                                    +6
                        C1
CD
                                                                    90
47
90
90
 2B80
2B88
                                 DI
                                                  CD
                                                           A6
CD
00
                                 1E
00
                                                  C0
                                                                                     :BA
  2B90
                                                                             99
                                                                                     :03
  2B98
                00
                         00
                                          00
                                                   00
                                                                             00
                                         00
               00
                        00
                                 00
                                                  00
                                                                    00
00
                                                                                     :00
:FF
:7F
  2800
                                                           00
00
80
FC
05
01
  2BA8
                                                                             FF
               00
                                00 FE 04 02 03 02 00 F9 06
               FF
03
02
                                                  FD
06
00
                                                                    FD
04
01
                                                                             00
03
02
 2BB8
2BC0
                        FE 06 02 03 03 80 F8 07
                                         FD 05
04
03
FF 05
03
                                                                                      : EE
                                                                                     :24
:8A
               02
04
06
                                                  03
04
FE
                                                           00
05
FD
                                                                             FA
06
FB
 2BD0
2BD8
                                                                    FD 06
FC 04
04
06
                                                                                     :06
                                                                                     :21
  2BE0
                                                          00
04
05
                                                  FD
04
04
 2BE8
2BF0
               FA
Ø7
                                                                             06
                                                                                     :EC
                                                                             80
                                                                                     : 05
               00
                        01
                                 02
                                                                             08
                                                                                     : 1D
 SUM
               0B 1A F9
                                        53
                                                 9A 00 63 9C : 0A
              +0
07
02
 ADD
                               +23 04
FC 04 06 00
FC 06 01
FC 04
                                                           +5
                                                                                     : SUM
                                                                   +6
                                                                           01
FF
F7
07
 2000
2008
                       06
03
                                        00
04
                                                04
64
68
00
04
FF
06
02
64
02
64
06
                                                                   01
                                                                                     :18
                                                                                    :90
:00
:10
:92
:00
                                                          80
F6
                                                                   00
F6
08
00
                       FD
FA
06
2010
2018
2020
2028
2030
2038
2040
2048
2050
2058
2060
2068
               FE
             F8 06 00 04 04 FD 00 04 02 FE F5
                                        96
89
                                                           09
                                                         00
04
FE
06
03
03
80
F8
07
                                                                           00
04
FD
05
04
05
04
07
F6
08
                                        00
04
FF
FB
                      00
04
80
FC
05
05
02
FD
FA
                                                                                     :20
:7B
:EE
                                                                   04
FE
04
06
03
03
00
F7
07
                                                                                     :A8
:10
:21
                                        06
02
06
02
FB
05
                                                                                    :89
:D1
:0E
2070
2078
             98
                      98
                               08
                                        80
                                                 00
                                                          01
                                                                   02
                                                                           03
                                                                                     : 9E
            10 8C 23 12 14 09 11 8B :8A
SUM
ADD
               +0
                               +2
06
02
00
F4
0A
00
                                                                  +6
ØB
                                                                           +7 :SUM
             04
04
00
                                        08
01
FF
                      05
03
80
F6
09
                                                09
01
                                                         00
FD
EE
00
                                                                           00
                                                                                    :41
2088
                                                                  00
FC
04
0C
00
                                                                           00
                                                                                   :08
2090
2098
                                                FE
F0
00
                                                                          FA
06
                                                                                   :70
:80
             F8
08
00
                                        F2
08
```

```
2008
2000
2008
              09
00
                    0C
00
                            04
00
                                                  03
FF
F5
                                                         02
FF
F2
0C
                                   80
FC
07
                                           00
F9
                                                                 FE
EE
0C
FF
                                                                        :70
:02
:42
                    00
FD
05
80
FF
             FE 04
0C
FF
                             FD
 2CE0
2CE8
                            96
                                                  ØB
                                          00
                                                  00
0A
                                                                        :8A
  2CF0
                             01
                                    94
                                                         02
                                                                 02
  20F8
             02
                            04 05
                                          06
                                                  06
                                                         06
                                                                 80
                                                                        : 99
 SUM
             23 18 11 91 23 97 24 11 :00
 ADD
2000
             +0
00
                            +2
FF
                                   +3
                                          +4
01
02
                                                  +5
02
03
                                                         +6 +7
04 05
04 05
                    +1
FF
                                                                       :0A
:12
:8C
:E9
                    02
03
FE
 2D08
                            00
                                    FE
 2D10
2D18
             Ø4
FF
                            02
FD
                                   02
FC
                                          02
EC
                                                  80
                                                                FF
                                                 FB
01
                                                         FD
02
00
                                                                FF
2D18
2D20
2D28
2D30
2D38
2D40
2D48
            01
04
02
02
04
01
                                                                03
01
                    04
                           02
04
05
05
00
02
03
                                   01
                                          00
                                                                       :0E
                    04
03
04
                                  80
97
96
FF
92
94
FF
92
92
                                          00
07
06
FF
03
04
FF
02
04
03
                                                  00
                                                 06
05
FF
04
                                                                       :27
:24
:81
                                                         05
04
                                                                04
                                                                00
02
80
                   80
01
03
00
FE
02
00
00
                                                         00
                                                         02
04
                                                                       :11
2050
2058
2060
            03
00
FE
02
FF
                                                 04
FF
01
80
05
                                                        FF
01
00
                           00
FE
02
01
02
                                                                FF
                                                                       :FB
                                                                82
FF
07
                                                                       :FE
2D68
2D70
2D78
                                                                        :18
                                  02
                                                  94
                                                         95
                                                                96
SHM
             20 9F 16 92 1E 1C 21 A3 :65
ADD
             +0
                                                        +6
FF
F9
                                          +4
                                                               +7 :SUTFE :8E
FS :D4
00 :08
03 :86
03 :42
80 :B0
01 :FF
03 :F9
FS :82
2D80
2D88
            06
                   06
FC
02
80
07
05
FF
01
FF
08
01
14
80
                                          00
            FD
Ø2
                           FC
Ø2
                                  FB
                                         FA
Ø1
                                                 E9
 2D90
                                   01
                                                 00
                                                        ga
2098
2098
2080
2088
            00
05
04
                          00
09
07
FF
00
                                                  01
                                                         02
                                          0D
08
                                                        02
                                                 10
                                  0B
08
FF
F8
00
02
80
                                                                      :B0
:FF
:F9
:82
:15
:33
2DH8
2DB0
2DB8
2DC0
2DC8
2DD0
                                                 00
00
02
80
            00
FF
                                         00
02
00
02
03
04
                                                        01
03
00
07
05
08
            02
FF
0D
08
0C
18
                          00
02
08
                                                 04
03
04
                                                               0A
07
2DD8
                                                                08
                                                                       :80
2DE0
2DE8
                          10
10
00
F9
                                  10
00
00
                                         14
08
FF
                                                14
04
FE
                                                        18
19
FD
                                                                18
                                                                       :90
                                                               19
FC
                                                                      :86
:8F
2DF8
            FB
                   FA
                                  F8
                                         7E
                                                 09
                                                        ØC
                                                               ØF
            5B 3E 31 10 B4 BD 56 D4 :81
ADD
          +0
                           +2
15
1D
                                          +4
17
1E
                                                +5
18
1E
                                                        +6
19
1F
                                                               1A
1F
2E00
2E08
                                                                      :B1
2E10
2E18
2E20
                                         00
03
F6
                                                               01
F9
F5
F2
00
08
                                                                       : DE
                                                00
04
F6
F2
80
06
                                                       00
7E
F5
F2
00
07
                                                                      :86
:84
2E28
2E30
2E38
                                         F2
F2
Ø5
                                                                      :96
:38
:24
2E40
2E48
2E50
                                         ED
E3
DF
                                                       E9
E1
DF
                                                 EB
                                                                E8
                                                                      :FD
                                                E2
DF
                                                               E0
                                                                      :10
:9B
                                        F8 F5 F2
F2 EF EC
E5 E5 E6
F2 F4 F6
08 08 0C
2E58
2E60
2E68
                                                                EF
                                                                       :01
                                                               EA
E8
F8
                                                                      :00
:33
:88
2E70
2E78
                                                               ØC
                                                                      :00
SHM
            25 29 3A 13 8F 19 13 2F :85
ADD
            +0
                          +2
14
                                  +3
14
                                                 +5
                                                                      :F2
:24
:00
2E80
            10
                   10
                                         7E 04 00 FF EC EB F5 F8 07
                                                 10
                                                        10
2E88
            0C
00
                   08
00
                          08
00
                                 04
                                                00
00
                                                               00
                                                       00
FC
7E
EC
F9
2E90
2E98
                   00
F5
EF
                                                              FA
F6
ED
FB
                                                                      :90
:17
:67
            00
                          10
                                  80
                                                FE
E9
EB
F7
82
08
                          F2
EC
F1
F9
2EA0
           F8
F2
EE
FD
03
7E
01
                                 EF
EB
F3
F8
06
04
2EA8
2EB0
2EB8
                  EF
FB
                                                                      : A1
                                                               02
                                                                      :66
                   04
03
02
2ECØ
                          05
                                                        09
                                                               ØA
                          08
01
                                         02
FF
2EC8
2ED0
                                                04
                                                       01
FF
                                                               00
FE
                                                                      :94
                                                                      :00
                  FD
03
80
                          FD
06
FF
                                 FC
ØA
FE
                                         FC
ØF
FC
                                                FB
15
FA
2ED8
            FE
                                                        FB
                                                               81
                                                                      :67
2EE0
2EE8
          01
1F
                                                       19
F8
                                                               1F
F5
                                                                      :70
                                                                      : 7F
                  EF
                          EF
                                         04
                                                       03
```

80 00 05

06 :09

03

: CA

:00 :F3

20A8

2088 2088 FD 06

2000

FA 07 00

F7 F4 08 04 04 04

00 00 08 80 00 00 : A5

00 00

-	_	_		_
		-	ALTER 4 8	- 1

									3	110	F5	80	25	FB	F7	00
8F	6A	10	0A	75	F5	88	87	:8F	3	120 128	80 F2	24 F1	F2 0D	FF 7E	FF 51	F1 F8
									3	138	23	FA	FF	FF	FF	FF F5
80	00	00	00	FF	FF	FF	00	:7D	3	148	F3	F1	ØD	7E	29	FE FF
08	08	98	04	04	1D	80	FF	:BC	3	158	23	FA		FF ØD	FF 7E	
F1 Ø4	80	FF	FE	FE				:6D	3	168 170	80 FF	25 FF	FE	FF	FF 80	FE 24
01	02	03	04	05	07	08	09	:27	-							F3
F5	F2	EF	EC	E9	E7	E8	EA	:64	S	LIM	26	CC	98	46	90	AC
FA	FC	FD	FD	80	04	04	04	:70		DD	+0	+1	+2	±₹	+4	40
ØC.	10	10	14	14	18	18	7F	:03	3	180	29	F8			F4 24	86
									3	198	7E	51	FE	FF		86
									3	1A8	FF	FF	FF	80	23	FE
									.3	188	7E	51	F8	FC	F4	86
00	00	00	00	00	00	00	00	:00	3	108	FF	FF	FF	80	23	FF
80 F9	00 F9	FF FA	FE FA	FD FB	FC 7F	FB FC	FA	:6B :58	3	1D8 1E0	F1 51	80 F8	24 FF	F2 FF	F3 F4	F1
FD 08	FD ØC	FE ØC	FE 10	80 10	04 14	04 14	Ø8 18	:86	3	1F0	FF FF	FF	FF	FF	F5	
18			03	03	08 07	04 07	09	:9F	-							86
24	24	80	FB	FB	F1	F1	ED	:8D	3	Ol'I	JU	00	54	32	FU	HL
89	39	95	39	AE	39	BA	39 2F	:6A	0	DD	+0	+1	+2	+3	+4	+5
36	2E	2A 35	2F 2F	35 1F	2F 2F	1F 4B	2F	:6F	3	200	FF	FF	Fi	0D	7E FF	50 F0
02	E7	7C	85	19	B2	E3	4A	:E2	3	210 218	FA	FF			FF	F5
									3	228	ØD	7E	79	F8	FC	F
		+2 7E	+3						3	238	FF	FF	FF	FF	FF	F
EC	2F	01	2F	CA	2F	D3	2F	:06	3	248	21	F2	FF	FF	FF	FF
7A FE	2E 2E	EC C1	2F 2F	09 CA	2F 2F	14 D3	2F 2F	:3E :17	3	258 260	24 FE	F2 FF	F3 FD	F1 F4	9D	7E 23
EA 78	2E 2E	F4 EC	2E 2F	E0	2E 2F	58 14	2E 2F	:CE	3	270	FF	FF	FF	80 F5	22 80	21
91	2E 37	CB	37	E2	37	4E	36	:67	-							86 FI
31	36	93	36	A5	36	BC	36	:FD	3	011	02	7	77	70	2.7	
AA BB	30	AC.	30	Bi	30	B4	30	:7B						+3	+4	
E6	30	F6	30	07	31 31	16 7F			3	288	FF	F7	F1	0D	7E	78
FF	07	80	12	F9	13	80	11	: 35	3	298	80	22	FE	FF	FF	FF
									3	2A8	80	22	FB		FF	FI
								:SUM :F8	7373	2B8 200	80 FF	24 FF	F3 FC	F3	0D 23	71 F1
29 EA	32 32	5D F1	32 32	80 F1	32 32	BD F1	32 32	: 85	PJ PJ	208 200	FF FF	FF	F5 FF	80	22	FI
F1 29	32	F2 F1				90 F2	ØD	:5A	3	2E0	FF	FF	F5	80	23	F
ØD	FA	F5	0D	F8	F4	89	26	:9B	3	2F0	ØD	ØD	39	75	80	2
FA	FF	F5	80	26	F3	ØD	7E	:12	-							
F1	0D			F8	F4	80	26									
FD F8	80 FF	26 F4	FB 80	F7	ØD FF	7E FF	29 FF	:49 :8D								
									1 3	308	78	78	6E	ØD	4B	3
18	19	ØE	A6	09	58	DE	28	: 4F	3	318	79	80	25	79	00	7
									3	3328	0D	76	70	70	70	71
		4.75	17	4.4	45	10	17	:SUM		3338			5A			
	8F +09008EF14001AFEBA4014 7D +000008FF088024D93340 02 +05C99AEBAB608 FF +0899AEB198002FF0880FF +0899AEB198002FF0880FF088	## +1 FP FF	## +1 +2 ## +2 ## +6	## 1 +2 +3 ## 1 +3 ## 1 +3 ## 1 +3 ## 1 +3 ## 1 +4 +3 ## 1 +4 +3 ## 1 +4 +3 ## 1 +4 +4 ## 1 +2 +3 ## 1 +4 +3 ## 1 +4 +4 ## 1 +2 +3 ## 1 +4 +4 ## 1 +2 +3 ## 1 +4 +4 ## 1 +2 +3 ## 1 +4 ## 1 +2 +3 ##	## 1 +2 +3 +4 ## 1 +2 +3 +4 ## 1 +6 F2 EE E9 ## 0 00 00 8F 04 ## 0 00 00 00 8F ## 0 00 00 00 00 ## 0 00 00 00 ## 0 00 00 ## 0 00 00 ## 0 00 00 ## 0	## 1	## 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 ## 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 ## 6 F2 E6 E9 E4 E1 ## 8	SF 6A 10 0A 75 F5 8B 87 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 F9 F6 F2 E8 P5 E4 E1 80 00 00 08 FF FF FF F6 00 00 00 08 8F 04 04 08 08 80 88 80 A9 40 41 D 80 FF FF FD FC FB F9 F7 F5 F3 F1 80 FF FE FF F6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F9 F6 F2 EE F9 E4 E1 E1 :5E 80 00 00 00 FF FF 60 :7D 00 00 00 8F 9F FF 60 :7D 00 00 00 8F 9F FF 60 :7D 00 00 00 8F 9F 64 04 08 08 :A7 08 08 08 08 04 04 10 80 FF :BC FF FD FC FB F9 F7 F5 F3 :CA F1 90 FF FE FE FF 00 02 :6D 04 06 08 00 00 00 00 00 :80 :80 01 02 03 04 05 07 08 09 :27 00 00 00 00 00 00 00 00 :27 00 00 00 00 00 00 00 00 :27 00 00 00 00 00 00 00 00 :27 00 00 00 00 00 00 00 :00 14 10 10 14 14 18 13 7F :03 14 10 00 08 04 10 80 00 :00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 80 00 FF FE F0	SF 6A 10 0A 75 F5 8B 87 :8F 33 40 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 35 F9 F6 F2 EE E9 E4 E1 E1 :5E 80 00 00 08 F FF FF FF 00 :7D 00 00 00 8F 64 04 08 81 :A7 33 68 88 88 44 41 D 80 FF :BC 6F FD FC FB F9 F7 F5 F3 :CA 35 F1 90 FF FE FF 00 :2D 33 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 88 :80 30 00 00 00 00 00 00 00 00 88 :80 30 00 00 00 00 00 00 00 88 :80 30 30 00 00 00 00 00 00 00 88 :80 30 30 00 00 00 00 00 00 00 88 :80 30 30 00 00 00 00 00 00 00 88 :80 30 30 00 00 00 00 00 00 88 :80 30 30 00 00 00 00 00 00 88 :80 30 30 00 00 00 00 00 88 :80 30 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	SF 6A 10 0A 75 F5 8B 87 :8F 3118 3180 3180 3178 3180 3178 3180 3178 3180 3	SF 6A 10 0A 75 F5 8B 87 :8F SF 6A 10 0A 75 F5 8B 87 :8F S118 F8 S120 80 S128 F2 S1318 S8 S1320 80 S128 F2 S130 80 S130 80 S128 F2 S130 80 S170 F6 S130 80 S130 80 S130 80 S170 F6 S130 80 S130 80 S170 F7 S180 80 S170 F7 F6 F8 81 4 F6 F1 F7 F7 F7 F7 57 57 S100 80 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	SF 6A 10 0A 75 F5 8B 87 :8F 3110 F5 8B 3110 F5 8B 3110 F5 8B 3110 F5 8B 3110 B7 F5 BB 87 :8F 31120 80 24 3120 80 24 48 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM F9 F6 F2 EE E9 E4 E1 E1 :5E 80 00 00 00 FF FF FF 6D 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00	## 6	SF 6A 10 0A 75 F5 8B 87 18F	SF 6A 10 0A 75 F5 SB 87 18F

```
3348
3350
3358
                                                                                                                  80
3A
80
                                                                                                                                25
56
24
                                                                                                                                                                                               80
                                                                                                                                                                                                                                47
                                                                                                                                                                                43
25
43
24
43
80
72
                                                                                                                                                                                                                25
28
24
00
3A
CF
                       28 : 3F
F4 : 7B
25 : 2A
F4 : A7
80 : 0D
23 : B2
         7E
FF
                                                                                                                                                71
4E
                                                                                                                                                                 80 43
                                                                                                                                                                                               71
                                                                                                                                                                                                                                71 :80
4E :6A
        80
FC
F4
                                                                                                                56
43
ØD
                                                                                                                                                43
23
29
                                                                                                                                                                 90
3A
70
24
                                                                                                                                                                                              43
00
25
42
                                                                                                                                                                                                                               00 :80
43 :E0
                                                                                                                                80
                                                                                         3368
                       80
23
FD
80
24
FC
24
FF
7E
                                                                                         3370
         80
                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                80
                                                                                                                                                                                                                 4D
                                                                                                                                                                                                                               00
         24
FF
                                         :76
                                                                                                                  24 CC C0 C0 FB 7D 71 CE :27
                                                                                         SLIM
                                       :92
         F5
80
FC
80
FB
                                        :83
                                       : C4
: 42
: 9A
                                                                                        ADD +0 +1
3380 80 24
3388 24 77
                                                                                                                                                +2
77
00
                                                                                                                                                                +3 +4
00 42
42 47
                                                                                                                                                                                              +5 +6 +7 :SUM
4D 00 80 :2A
                                                                                                                                                                 42
25
76
71
25
70
80
30
47
28
43
43
43
60
30
                                                                                                                                                                                                0D
                                                                                                                24 77 00
42 40 80
24 00 42
90 71 00
90 3D 80
90 70 70
70 70 70
90 80 23
90 80 23
90 80 24
71 21 3D 43
22 3D 78
22 4E 37
26 00 00
40 80 25
                                        : 00
                                                                                         3390
3398
3398
3380
3388
3380
                                                                                                                                                                                                                                              :41
:C3
:C2
:EC
                                                                                                                                                                                 7B
43
80
                                                                                                                                                                                                                                80
                                                                                                                                                                                              CF
80
23
71
80
72
43
56
00
                                                                                                                                                                                                                43
24
00
28
24
40
00
71
00
        95 85 :96
                                                                                                                                                                                                                               3D
71
CF
                                                                                                                                                                                 00
70
24
00
3A
71
56
30
      +6 +7 :SUM
24 FF :86
FF FF :9E
F1 #0 :91
24 FE :68
FF FF :98
FF FF :99
7 #0 :98
24 F8 :53
FF FF :92
FF FF :90
#00 7E :F6
23 F8 :D6
22 FA :80
22 F2 :85
23 F2 :82
                                                                                         3308
3308
3388
                                                                                                                                                                                                                                00 :B3
00 :23
00 :EA
                                                                                         33D0
33D8
33E0
                                                                                                                                                                                                                                80 : 2E
                                                                                                                                                                                                                00 80 :2E
00 80 :BA
34 80 :75
00 80 :6A
27 72 :1B
4D 80 :3E
                                                                                                                                                                                                00
74
00
 03BF03FF10000
                                                                                         33E8
33F0
33F8
                                                                                                                                                                                 00
CE
                                                                                                                                                                                                 80
                                                                                                                                                                                 00 42
                                                                                                                  DF E2 69 22 5B FE 89 BD :EB
                                                                                         SHM
                                                                                                                                                                                                                               +7 :SUN
20 :FB
80 :D7
00 :5E
                                                                                                                                                                 +3
3D
33
7A
                                                                                                                                                                                                                                                : SUM
                                                                                         dde
                                                                                                                  +0 +1 24 00
                                                                                                                                                  +2
                                                                                                                                                                                 +4
                                                                                                                                                                                                 +5
47
28
43
00
                                                                                                                                                                                                                 +6
                                                                                        3400
3408
3410
3418
                                                                                                                                                                                 42
3E
7A
43
                                                                                                                                                                                                                 80
71
56
                                                                                                                                                  00
7A
00
                                                                                                                   40
                                                                                                                                  00
36
23
7A
56
23
22
80
00
                                                                                                                  21
                                                                                                                                                                                                                               00 :5E
24 :8A
27 :37
70 :A8
00 :97
00 :00
4D :9F
71 :12
80 :A9
43 :E2
80 :DC
0D :72
36 :B0
        E5 5D :8D
                                                                                                                                                                  00
                                                                                         3420
3428
3430
3438
3440
                                                                                                                                                                                90
80
00
CF
00
                                                                                                                                                80
0D
F4
                                                                                                                                                                  26
70
00
                                                                                                                                                                                                 00
27
00
                                                                                                                                                                                                                 80
70
00
                                                                                                                   70
4E
                                                                                                                   80
         +6
FC
80
                      +7 :SUM
FC :C2
23 :41
22 :8D
23 :8E
F3 :7B
24 :90
F8 :92
21 :90
80 :6A
F1 :FF
80 :11
F8 :CF
FF :8F
                                                                                                                                                  42
20
80
                                                                                                                  80
                                                                                                                                                                 4D
20
21
25
28
25
80
36
                                                                                                                                                                                                 00
42
00
3D
80
3B
F2
36
                                                                                                                                                                                                                 00
70
00
47
25
7B
F1
36
 00555404FFFE3A10
                                                                                                                                                                 00 00 42 70 4D :9F
21 00 00 00 71 :12
57 71 3D 47 80 :A9
28 37 80 25 43 :E2
25 43 3B 7B 80 :DC
80 26 F2 F1 00 :72
36 36 36 36 36 :B0
00 00 00 00 00 :A2
                                                                                          3448
                                                                                                                   00
                                                                                          3458
3458
3468
3468
3470
                                                                                                                                   4D
3D
7B
3B
                                                                                                                                                  80
3A
         80 22
80 23
F3 F3 F3
80 24
22 F8
80 21
F5 80
FF F1
F7 80
52 F8
FF FF
FF FF
FA FF
                                                                                                                   42
24
43
26
36
36
                                                                                                                                                  36
36
                                                                                                                                   36
36
                                                                                          3478
                                                                                                                  0B 9A 6F 16 D3 3B 35 9F :0C
                                                                                          SUM
                                                                                                                                                                                                                               +7 :SUM
70 :E0
70 :80
70 :80
00 :C0
                                                                                                                                                  +2
00
70
70
70
                                                                                                                                                                  +3
00
70
70
70
                                                                                                                                                                                  +4.
00
70
70
00
                                                                                                                                                                                                                 +6
70
70
70
00
                       FF
                                        :97
                                                                                          ADD
                                                                                                                  70 70
70 70
70 70
70 70
00 00
                                                                                           3480
3488
                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                  70 70 00
                                         :92
                                                                                           3498
3498
 D E8 79 :D8
                                                                                                                                                                                   00
00
                                                                                            34A0
                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                  :00
                                                                                           34A8
34BØ
                                                                                                                   99
                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                  99
                                                                                                                                                                  99
                                                                                                                                                                                                  99
                                                                                                                                                                                                                 99
                                                                                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                                                                                 :00
                                                                                                                    CF
7A
         +6 +7 : SUM
F2 FB : 8C
FC FC : 8C
FF FD : 99
FF FF : 90
FF FF : 90
FF FF : 81
51 FC : 81
51 FC : 82
FF FF : 92
FF FF : 97
                                                                                           34B8
3400
3408
                                                                                                                                  00
43
00
                                                                                                                                                   99
56
99
                                                                                                                                                                                                                                                 :C2
          +6
                        +7 :SUM
                                                                                                                                                                  00
70
00
70
47
43
00
00
                                                                                                                                                                                   00
4D
00
38
30
43
4E
00
43
                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                 00
00
3D
34
00
00
4E
                                                                                                                                                                                                                                  F3
00
42
3D
00
538FFFFFEAFFA3666
                                                                                                                                                                                                   00
71
78
74
40
                                                                                                                                                                                                                                                  :F0
                                                                                           34D0
34D8
34E0
                                                                                                                                   00
28
00
                                                                                                                                                   00
71
4E
                                                                                                                                                                                                                                                 :EA
                                                                                                                    99
                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                  :21
                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                                   56
                                                                                                                                                                                                                                  99
56
                                                                                                                                                                                                                                                 : A4
: 33
                                                                                            34E8
                                                                                                                     00
                                                                                                                                     00
                                                                                           34F0
34F8
                                                                                                                   42
                                                                                                                                  4D
00
                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                     28 08 65 C6 69 E0 0F 18 :CB
                                                                                            SUM
                                                                                                                                                    +2
00
00
                                                                                                                                                                                                    +5 +6 +7 :SUM
                                                                                            ADD
                                                                                                                      +0
                                                                                                                                  +1
78
00
40
25
26
47
25
80
43
38
00
                                                                                                                                                                     +3
                                                                                            3500
3508
3510
                                                                                                                                                                                                                                  00
72
3B
                                                                                                                                                                                                                                                 :7A
:AC
                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                  00
47
24
7D
3B
80
70
71
26
26
00
00
                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                   99
25
31
26
26
78
                                                                                                                                                                                                                 00
4E
3D
43
7B
CF
26
80
80
                                                                                                                     99
28
89
                                                                                                                                                                                    80
                                                                                                                                                     80
71
7B
4D
43
26
80
                                                                                                                                                                                      7B
                                                                                                                                                                                                                                                  :30
                                                                                            3510
3518
3520
3528
3530
3538
3540
3548
3550
                                                                                                                                                                                                                                   38 : SD
43 : BF
3B : B8
3B : CB
31 : 72
25 : D2
26 : 50
00 : AB
 B 8C 1B :18
                                                                                                                                                                                     80
                                                                                                                     80
00
                                                                                                                                                                                   80
25
43
28
43
7A
00
00
00
                                                                                                                     80
70
43
43
00
                                                                                                                                                                                                    80
71
3B
                                         :SUM
 5045900007
           +6
24
40
79
80
70
70
27
38
72
                         +7
34
80
00
25
75
30
                                          : B6
: 35
: B5
                                                                                                                                                    80
                                                                                                                                                                                                    ØD
                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                    :00
                                                                                                                                                                                                                                   99
                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                   99
                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                 :00
                                                                                              3558
                                                                                                                       00
                                                                                                                                     00
                                          :05
:E3
                                                                                              3560
                                                                                                                                     00
                                                                                                                     00
                                                                                              3568
                                                                                                                      00
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                    00
                           42
78
4D
                                          : A1
: EE
: EC
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                     99
```

SUM BA 7C 22 D0 48 56 3E E2 :E4 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		44	-								
SUM B8 7C 22 D8 48 56 3E E2 :E4 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3580 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 3588 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 3598 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	_				_	_		_	00	99	.00
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0											
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3590 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		SUM	B8	70	22	DØ	48	56	3E	E2	:E4
3500 71 00 00 00 00 F2 5A 5A :17 3508 5A 00 00 71 3D 00 00 00 00 98 3500 00 00 42 43 7A 43 56 00 98 3500 43 43 00 00 00 00 00 60 60 68 3518 00 00 00 7B 43 00 00 00 00 00 00 3510 00 00 7B 43 00 00 00 00 00 00 3510 00 00 7B 43 00 00 00 00 00 00 SUM D1 D9 SF AD S2 F7 7C CE :A9 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3600 7A 00 00 00 00 00 00 00 00 3610 6F 34 34 74 30 5B 56 0D :39 3610 6F 34 34 74 30 5B 56 0D :39 3610 6F 34 34 74 30 5B 56 0D :39 3610 80 06 3B 70 4D 80 25 :30 3638 80 1F 6F 34 34 74 30 5B 56 0D :39 3618 80 06 3B 70 4D 80 25 :30 3638 80 1F 6F 34 34 74 30 0D 4B 78 :B2 3640 78 38 7C 6C 3A 56 71 :11 3628 80 1F 6F 34 34 74 30 0D 4B 78 :B2 3640 78 38 7C 6C 72 00 80 20 :AA 3640 78 38 7C 6C 72 00 80 20 :AA 3650 78 38 7C 3A 43 37 78 00 :E3 3658 1F 6F 34 34 74 30 5B 3A :2F 3668 4B 78 78 38 7C 6C 43 56 :F4 3670 80 20 6F 34 34 74 30 0D 4B 78 :AB 3670 80 20 6F 34 34 74 30 0D 25 :30 3688 6C 7A 81 80 20 6F 34 34 :B1 SUM F7 08 89 E4 A9 C4 47 07 :27 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3680 76 6C 7A 71 80 20 6F 34 :16 3680 76 6C 7A 71 80 20 6F 34 :16 3680 76 6C 7A 71 80 20 6F 34 :16 3680 76 6C 7A 71 80 20 6F 34 :16 3680 76 80 20 4B 78 78 38 :03 3680 76 6C 7A 71 80 20 6F 34 :16 3680 78 47 43 00 80 60 37 78 67 11 3688 36 77 6C 7A 71 80 20 6F 34 :16 3680 76 6C 7A 71 80 20 6F 34 :16 3680 76 80 21 6F 78 38 7C 6C 00 :7B 3690 74 30 0D 30 02 4B 78 78 38 :D3 3690 74 30 0D 30 02 4B 78 78 38 :D3 3690 74 30 0D 30 02 6F 34 :16 3690 74 30 0D 30 02 6F 34 :16 3690 74 30 0D 30 02 6F 34 :16 3690 74 30 0D 30 02 6F 34 :16 3690 74 30 0D 30 02 6F 34 :16 3690 75 6C 7A 71 80 20 6F 34 :16 3690 76 6C 7A 71 80 20 6F 34 :16 3690 77 80 25 7F 37 56 71 80 :EF 3600 80 21 6F 78 30 26 39 75 :AB 3600 80 21 6F 78 30 26 30 78 80 :EF 3600 80 21 6F 78 30 26 30 78 80 :EF 3600 80 21 6F 78 30 26 30 78 80 :EF 3720 26 4E 78 80 27 00 0D 7E :21 3718 87 76 71 80 25 6C 78 80 :EF 3720 80 30 77 80 25 77 78 80 26 37 78 93 37 80 26 :B3 3730 80 30 26 70 31 60 26 4D :FD 3730 80 30 30 67 71 80 25 6C F8 80 :FD 3730 80 30 30 67 71 80 25 6C F8 80 :FD 3730 80 30 30 67 71 80 25 6C F8		3580 3588 3590 3598 3580 3588 3580	00 00 00 00 0F 00	99 99 99 30 99	99 99 99 99 99 30	00 00 00 00 48	00 00 00 00 5A	00 00 00 00 00 47	99 99 99 99 58	00 00 CF 3C 00 71	:00 :00 :CF :3C :0B :B5
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3600 7A 00 00 00 00 00 00 14 87 78 :BE 3608 78 38 7C 4E 4E 77 80 20 :DF 3610 6F 34 34 74 30 5B 56 0D :39 3618 80 06 5B 70 4D 80 20 4B :69 3620 78 78 38 7C 6C 3A 56 71 :11 3628 80 16 3B 70 4D 80 20 4B :69 3630 00 80 06 3B 70 4D 80 25 :30 3638 3B 4E 56 71 80 1F 4B 78 :BE 3640 78 38 7C 6C 3A 56 71 :11 3628 80 15 6F 34 34 74 30 F2 :0C 3630 0D 80 06 3B 70 4D 80 25 :30 3638 3B 4E 56 71 80 1F 4B 78 :BE 3640 78 38 7C 6C 72 00 80 20 :AA 3648 6F 34 34 74 30 0D 4B 78 :4B 3650 78 38 7C 3A 43 43 77 80 :E3 3658 1F 6F 34 34 74 30 0D 4B 78 :4B 3650 78 38 7C 3A 43 43 77 80 :E3 3660 0D 80 06 4E 4E 77 80 1F :45 3668 4B 78 78 38 7C 6C 43 56 :F4 3660 0D 80 06 4E 4E 77 80 25 43 :81 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	0.0000000000000000000000000000000000000	3500 3508 3500 3508 3508 3500 3508	71 5A 00 43 7B 00	00 00 00 43 00 00	00 00 42 00 38 00 78	00 71 43 00 F4 00 43	00 3D 7A 00 00 00	F2 00 43 00 7B 00 00	5A 00 56 00 43 00	5A 00 00 F8 00 00	:17 :08 :98 :7E :68 :00 :BE
3600 78 90 90 90 90 91 48 78 98 36 3600 78 97 48 74 30 58 56 90 39 3610 67 34 34 74 30 58 56 90 39 3610 67 34 34 74 30 58 56 90 361 88 60 38 70 40 80 20 48 69 36 36 30 90 80 63 8 70 40 80 20 48 69 36 36 30 90 80 63 8 70 40 80 20 64 36 36 36 88 46 56 71 80 17 48 78 82 36 36 80 80 63 8 70 40 80 20 64 36 36 36 88 46 56 71 80 17 48 78 82 36 36 88 46 56 71 80 17 48 78 82 36 36 88 46 56 71 80 17 48 78 82 36 36 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	5	SUM	D1	D9	8F	AD	82	F7	70	CE	: A9
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3680 56 80 20 48 78 78 38 70 :E5 3688 6C 7A 31 80 20 6F 34 34 :8E 3690 74 30 0D 80 02 48 78 78 :6E 3698 38 76 6C 43 80 21 6F 34 :A7 36A0 34 74 30 78 80 80 80 6 7F :65 36A8 72 4D 80 21 48 78 78 38 :D3 36B0 70 6C 77 71 80 20 6F 34 :16 36B8 34 74 30 0D 80 80 63 87 2 :18 3600 80 21 6F 34 :16 36B8 34 74 30 0D 80 80 63 87 2 :18 3600 80 21 6F 34 34 74 30 0D :29 36D8 7E EB 48 4C 80 26 79 35 :54 3660 80 26 79 35 80 26 39 75 :A8 36E8 80 26 79 35 80 26 39 75 :A8 36E8 80 26 70 31 CF 80 26 4D :16 36F0 4E 77 80 25 42 56 3D 80 :BF 36F8 26 7D 30 31 80 24 60 3D :B5 3F1 3F1 3F2 25 76 76 80 :B7 3730 71 80 25 79 80 25 42 56 3D 80 :FD 3730 71 80 25 79 80 25 42 56 3D 80 :FD 3730 71 80 25 79 80 25 42 56 3D :FD 3730 71 80 25 79 80 31 80 24 :64 3738 80 39 90 71 80 25 76 76 80 :B7 3730 71 80 25 79 80 31 80 24 :64 3738 80 39 90 71 80 25 74 80 :FD 3730 71 80 25 78 80 25 43 43 25 3748 78 43 80 26 4E 56 80 27 :AF 3750 80 39 90 71 80 25 74 80 :FD 3738 79 35 80 26 79 35 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 79 35 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 79 35 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 79 35 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 70 31 CF 80 :F1 3768 26 4D +E 84 84 80 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 70 31 CF 80 :F1 3768 26 4D +E 84 84 80 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 70 31 CF 80 :F1 3768 26 4D +E 84 84 80 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 70 31 CF 80 :F1 3768 26 4D +E 84 84 80 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 70 31 CF 80 :F1 3768 26 4D +E 77 80 25 42 56 :75 3778 80 3D 80 26 7D 81 30 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 80 26 7D 80 31 80 24 :35 3778 80 3D 8		3600 3608 3610 3618 3620 3628 3630 3640 3648 3650 3658 3660 3668	78 6F 80 80 80 80 87 86 87 87 80 48 80	99 38 34 96 78 1F 89 4E 38 34 38 6F 89 78 20	00 70 34 38 6F 06 70 34 70 78 6F	90 4E 74 70 70 34 38 71 60 74 38 4E 38 34	80 4E 30 4D 6C 34 70 80 72 34 4E 7C 34	01 77 5B 80 3A 74 4D 1F 00 0D 43 30 77 60 74	48 80 56 20 56 30 88 80 48 77 58 80 43 30	78 20 0D 4B 71 F2 25 78 20 78 80 3A 1F 56 0D	:BE :DF :39 :69 :11 :0C :30 :B2 :AA :4B :E3 :2F :45 :F4 :28
3680 56 80 20 48 78 78 38 70 :E5 3698 6C 7A 31 80 20 6F 34 34 :8E 3690 74 30 0D 80 02 48 78 78 :6E 3698 38 7C 6C 43 80 21 6F 34 :A7 3690 34 74 30 0D 80 02 48 78 78 :6E 3698 34 76 80 78 0D 80 06 7F :65 36A8 72 4D 80 21 48 78 78 38 :D3 36B0 7C 6C 7A 71 80 20 6F 34 :16 36B8 34 74 30 0D 80 66 38 72 :18 36C0 4D 80 25 7F 37 56 71 80 :EF 36C0 20 48 78 78 38 7C 6C 00 :7B 36D0 80 21 6F 34 34 74 30 0D :29 36D8 7E EB 48 4C 80 26 79 35 :54 36E8 80 26 79 35 80 26 39 75 :A8 36E8 80 26 79 31 CF 80 26 4D :16 36F0 4E 77 80 25 42 56 3D 80 :BF 36F0 4E 77 80 25 42 56 3D 80 :BF 36F0 4E 77 80 25 42 56 3D 80 :BF 3780 00 71 80 25 3D 43 00 80 :16 3798 25 7F 7B 80 26 3D 78 80 :FD 3710 26 4E 78 80 27 00 0D 7E :21 3718 BF 76 71 80 25 76 76 80 :B7 3720 25 76 76 80 25 6C CF 80 :FD 3730 71 80 25 79 00 31 80 24 :64 3738 00 39 00 71 80 25 74 34 :D5 3740 00 80 25 78 43 80 25 42 :66 3748 78 43 80 26 42 68 :PD 3750 00 71 80 25 77 76 80 :FD 3750 00 71 80 25 77 78 80 26 35 00 :FD 3730 71 80 25 79 00 31 80 24 :64 3738 00 39 00 71 80 25 74 34 3 :D5 3740 00 80 25 78 43 80 25 4E :56 3748 78 43 80 26 4E 56 80 27 :AF 3750 00 00 7E EB 48 4C 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 79 35 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 79 35 80 26 :B3 3768 26 4D 4E 77 80 25 42 56 :FD 3770 3D 80 26 7D 31 CF 80 25 13 3768 26 4D 4E 77 80 25 42 56 :FD 3770 3D 80 26 7D 31 CF 80 25 13 3778 00 30 70 7E EB 48 4C 80 26 :B3 3750 39 75 80 26 79 35 80 26 :B3 3768 26 4D 4E 77 80 25 42 56 :F5 3770 3D 80 26 7D 31 CF 80 25 13 3778 00 30 70 71 80 25 30 43 :D3 3778 00 30 70 71 80 25 30 43 :D3 3778 00 30 70 71 80 25 30 43 :D3 3778 00 30 70 71 80 25 30 43 :D3 3778 00 30 71 80 25 30 43 :D3 3778 00 30 70 70 80 25 42 56 :FD 3778 00 80 77 80 26 57 35 80 26 :B3 3768 39 75 80 26 79 35 80 26 :B3 3778 30 80 26 7D 31 CF 80 27 :BF 3778 3D 80 26 7D 31 CF 80 27 :BF 3778 3D 80 26 7D 31 CF 80 27 :BF 3778 3D 80 26 7D 31 CF 80 27 :BF 3778 3D 80 26 7D 31 CF 80 25 :BF 3778 3D 80 26 7D 31 CF 80 27 :BF 3778 3D 80 26 7D 31 S0 25 42 56 :F5 3778 3D 80 26 7D 31 S0 25 42 56 :F5 3778 3D 80 26 7D 30 31 80 24 :35 3778 30 30 30 07 18 02 50	9	SUM	F7	08	89	E4	A9	C4	47	07	:27
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3700 00 71 80 25 3D 43 00 80 :16 3708 25 7F 7B 80 26 3D 7B 80 :FD 3710 26 4E 7B 80 27 90 00 7E :21 3718 BF 76 71 80 25 76 76 80 :B7 3720 25 76 76 80 25 76 76 80 :FD 37328 26 42 43 77 80 26 35 90 :FD 3738 00 39 00 71 80 25 43 43 :D5 3740 00 80 25 7B 43 80 25 4E :56 3748 7B 43 80 26 4E 56 80 27 :AF 3750 00 0D 7E EB 4B 4C 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 79 35 80 26 :B3 3760 39 75 80 26 79 35 80 26 :B3 3760 39 75 80 26 79 35 80 26 :B3 3768 26 :B8 3760 39 75 80 26 79 35 80 26 :B8 3760 39 75 80 26 70 31 80 24 :35 3768 26 4D 4E 77 80 25 42 56 :75 3770 3D 80 26 7D 00 31 80 24 :35 3778 90 3D 00 71 80 25 3D 43 :D3 3788 26 :B8 3760 39 75 80 26 7D 30 31 80 24 :35 3778 30 80 3D 00 71 80 25 3D 43 :D3 3788 26 4D 4E 77 80 25 3D 43 :D3 3788 20 3D 4D 71 80 25 3D 43 :D3 3788 20 3D 4D 71 80 25 3D 43 :D3 3788 20 3D 4D 71 80 25 3D 43 :D3 3788 20 3D 4D 71 80 25 3D 43 :D3 3788 20 3D 4D 71 80 25 3D 43 :D3 3D 4D 71 80 25 3D 43 *D3 3D 4D 71 80 25 3D 40 *D3 4D 40 *D3 4D 40 *		3680 3688 3698 3698 3680 3688 3688 3600 3608 3608 3668 366	56 60 74 38 34 72 70 34 40 20 80 7E 80 4E	80 70 74 40 60 74 80 48 21 EB 26 77	20 31 00 60 30 80 78 48 79 70 80	48 80 43 78 21 71 00 7F 78 34 40 35 31 25	78 20 02 80 80 48 80 37 38 34 80 67 42	78 6F 4B 21 80 78 20 65 70 74 26 80 56	38 34 6F 6F 6F 3B 71 6C 39 26 3D	70 34 78 34 7F 38 34 72 80 90 35 75 40 80	:E5 :8E :6E :A7 :65 :103 :16 :18 :29 :54 :16 :8F
3700 00 71 80 25 3D 43 00 80 :16 3708 25 7F 7B 80 26 3D 7B 80 :FD 3710 26 4E 7B 80 27 00 0D 7E :21 3718 BF 76 71 80 25 76 76 80 :B7 3720 25 76 76 80 :25 6C CF 80 :FD 3730 71 80 25 79 00 31 80 24 :64 3738 00 39 00 71 80 25 43 43 :D5 3740 00 80 25 78 43 80 25 4E :56 3748 7B 43 80 26 4E 56 80 27 :AF 3758 79 35 80 26 79 35 80 26 :B3 3758 79 35 80 26 79 31 CF 80 :B1 3768 26 4D 4E 77 80 25 42 56 :75 3770 3D 80 26 7D 31 CF 80 :51 3768 26 4D 4E 77 80 25 42 56 :75 3778 30 80 26 7D 31 CF 80 :51 3768 26 4D 4E 77 80 25 42 56 :75 3778 3D 80 26 7D 31 CF 80 :51 3768 26 4D 4E 77 80 25 42 56 :75 3778 3D 80 26 7D 31 CF 80 :51 3768 26 4D 4E 77 80 25 42 56 :75 3778 3D 80 26 7D 31 CF 80 :51 3768 26 4D 4E 77 80 25 42 56 :75 3778 3D 80 26 7D 31 S8 24 :35 3778 80 3D 00 71 80 25 3D 43 :D3	9	MUS	A3	5E	F1	DB	A6	FD	9D	FA	:07
	A CALCADA CALC	7/00 5/08 5/10 5/10 5/10 5/10 5/10 5/20 5/20 5/30 5/30 5/40	00 25 26 BF 25 26 71 00 00 78 00 79 26 30 00	71 7F 4E 76 42 80 39 80 43 90 43 40 80 35 75 40 80 30	80 78 78 71 76 43 25 80 7E 80 4E 26 00	25 80 80 80 77 79 71 78 26 EB 26 77 70 71	3D 26 27 25 25 80 80 43 4E 4B 79 70 80 80 80	43 30 90 76 60 26 31 25 80 56 40 35 31 25 31 25	00 7B 0D 76 CF 35 80 43 25 80 80 CF 42 80 3D	80 7E 80 80 00 24 43 4E 27 26 80 56 24 43	:16 :FD :21 :B7 :71 :FD :64 :D5 :56 :AF :B3 :A8 :51 :75 :35 :D3
			+0	+1		+3 7F					

```
26
9E
27
                                   4E
                                                        27
27
CF
25
                                           7P
                                                  90
                                                                aa
                                                                       . 91
                                                                                                                                                          aa
  3790
3798
                    7E
80
                                   3D
77
                                                                                                                                    93
90
             0D 77 25 56 80
                                          77
77
77
77
25
26
26
26
27
26
27
6
76
90
                                                 80
                                                                                             39D0
                                                                                                        00
                                                                                                               80
                                                                                                                      45
                                                                                                                              00
                                                                                                                                            99
                                                                                                                                                   88
                                                                       :FB
                                                                                                                                                          BC
                                                                                                       90 80 45
AE 00 96
94 BC 85
00 00 80
BC BF 92
00 00 00
                                                                                                                             88
A7
45
60
AA
                                                                                                                                           99
92
98
88
                                                                      :5B
                                                                                             39D8
39E0
                                                 99
                                                                                                                                                   ØD
                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                 : 9F
                                                               42
31
25
80
                           4D
71
00
37
43
00
                                   4E
                                                 80
7D
71
00
00
3C
3D
7D
71
76
42
                                                                                                                                                          85
98
                                                                                                                                                                :32
                                                                                                                                                   8F
                                   80
30
80
                                                                                                                                    90
96
BF
                                                                                                                                                  BF
93
8F
  37A8
37B0
                    00
24
43
00
                                                                      :1A
:F7
:E2
:D2
:B3
:7A
:C5
                                                                                             39E8
                                                        80
43
43
                                                                                             39E0
                                                                                                                                                          99
                                                                                                                                                                : FE
: 41
   37B8
              00
                                                                                             39F8
                                  80
7E
80
  3700
3708
             26
27
38
38
6E
76
78
                                                               80
25
58
34
25
26
80
                                                       79
74
80
80
                                                                                                        80 F3 4D 90 2F CB 5C 22 :08
                                                                                             SHM
                    4D
78
0D
                            3B
  37D8
37E0
                           40
7E
                                   80
                                  BE 25 25 80
                                                                      :43
:23
:F4
                    76
CF
76
  37E8
                           80
                                                                                            ADD
                                                                                                        +0
                                                                                                                     +2
00
                                                                                                                             +3
                                                                                                                                    +4
                                                                                                                                           +5
                                                                                                              +1
                                                                                                                                                  +6
                                                                                                                                                                : SHM
                           80
30
                                                       43
                                                                                            3A00
                                                                                                       93 88
  37E0
                                                                                                                            ØD
                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                :08
  37F8
              26
                                          26
                                                 71
                                                              80
                                                                     :89
                                                                                                              00
A2
                                                                                                                     A6
9E
                                                                                                                             AC
A4
                                                                                                                                   AE
                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                          aD.
                                                                                                                                                                : 80
                                                                                                       00
                                                                                            3A10
                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                         BB
                                                                                                                                                                :CE
             3F 4D 97 92 46 7E 58 CB :9C
                                                                                                                            9D
90
 CLIM
                                                                                            3A18
                                                                                                       A2
                                                                                                                                    80
                                                                                                                                            45
                                                                                                                                                          00
                                                                                                              00
00
13
                                                                                                                                                                :00
:27
:BF
                                                                                            3A20
3A28
                                                                                                       99
                                                                                                                     99
                                                                                                                                   00
                                                                                                                                           00
01
                                                                                                                                                         00
05
                                                                                                                                                 90
90
90
80
80
80
80
80
80
80
80
80
                                                                                                                     95
80
92
00
                                                                                                                            14
24
00
                                                                                            3A30
                                                                                                       00
                                                                                                                                   00
                                                                                                                                           ØD
                                                                                                                                                          00
                                                       +6 +7 :SUM
25 00 :6F
80 26 :08
                                                                                                              99
24
BC
 app
             +0
                                         +4
                                                                                                                                   A7
                                                                                                                                                                : 48
: DA
: 76
                    +1
                                 +3
71
25
26
80
80
7E
                                                 +5
                                                                                            3039
                                                                                                                                          99
                                                                                                      00
80
87
27
BC
9A
00
80
                                                                                                                                                         00
            24
43
00
                    00
37
43
                                                                                                                                                        24
80
87
00
                                                 80
                                                                                            3840
  3808
                           80
                                         00
                                                43
56
71
43
                                                              26
27
80
                                                                                            3A48
                                                                                                                                           ØD
                                                                                                                            00
27
00
00
24
00
                                                                                                                                   90
92
80
80
88
90
                                               43 80 26
56 80 27
71 3D 80
43 43 80
78 43 80
79 79 80
75 80 26
22 00 00
21 00 00
80 21 00
80 22 00
30 4E
80 27 00
80 26 00
                                                                                           3A50
3A50
3A58
3A60
3A68
3A70
 3810
                                                                                                                                                                :11
:16
:E7
:20
:48
                           20
                                         4E
77
26
26
96
26
39
                                                                     :34
                                                                                                              83
80
80
                                                                                                                     80
26
00
                                                                                                                                          80
27
24
00
00
                           OF
3D
43
             00
                   0D
71
7B
7A
79
00
31
43
00
 3820
3828
3830
            26
26
27
26
23
70
00
                                                                     :80
                                                                                                              00
25
00
                                                                                                                     80
                                                                     :C8
                                                                                                                                                         00
23
                           43
00
79
00
                                                                     :30
:77
:1F
                                  80
 3232
                                                                                            3A78
                                                                                                       A2
                                                                                                                     00
                                                                                                                             00
                                                                                                                                   80
                                                                                                                                           24
                                                                                                                                                  AE
 3840
                                  CF
77
00
 3848
3850
                           99
56
76
76
43
25
96
                                         80
                                                                                           SUM
                                                                                                       DB 82 81 FD 24 D5 F4 E3 :98
                                        80
76
76
80
56
00
                                                                     :B1
  3858
                                                                      :80
                   00
4E
80
7E
                                  99
56
4E
  3860
             00
                                                                      :8E
 3868
3870
            00
56
                                                                                                                     +2
00
80
                                                                                                                                          +5
27
80
                                                                      :D8
                                                                                           ADD
                                                                                                        +0
                                                                                                                             +3
                                                                                                              00
88
27
00
BF
                                                                                                                             94
27
00
                                                                     :46
:C7
                                                                                           3A80
                                                                                                       00
27
                                                                                                                                   80
                                                                                                                                                 AE 27 97 00 80 85 00
                                                                                                                                                         80
A2
                                                                                                                                                                :76
:9F
 3878
            ØD
                                  00
                                                                                                                                   96
8E
16
                                                                                                                                          BC
AE
67
B4
                                                                                                                                                                :07
:55
:20
:0D
                                                                                            3A90
                                                                                                                      AE
            03 26 15 24 FD E7 BD 41 :44
                                                                                                                            00
67
80
                                                                                                       A6
BF
                                                                                                                     B4
00
                                                                                            3098
                                                                                                                                                        BF
3E
92
94
00
                                                                                            3AA0
                                                                                            38A8
                                                                                                       90
                                                                                                              BC
                                                                                                                    BF
                                                                                                              90
85
99
99
                                                                                                       AE
BC
00
                                                                                                                                   99
99
                                                                                                                                          16
                                                                                                                                                                :5B
:4E
                                                                                            38B0
                                                                                                                            BE
 ADD
            +0
                   +1
                          +2
                                               +5
80
00
25
                                                                                            3AB8
                                                                                                                     0D
                                                                                                                            00
                                        +4
 3888
3888
                  80
                         26
                                       00
                                                                                                                                                 00
3E
00
           99
                                 00
00
                                                       26
99
                                                              00:40
                                                                                            3ACØ
                                                                                                                    99
                                                                                                                            00
                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                :00
                                                                                            3908
                                                                     :26
:CA
                                                                                                       00
                                                                                                                            00
                                                                                                                                   99
                                                                                                                                          80
                                                                                                                                                        99
                                                              20
                                                                                                                                                                :BE
            25
                    00
                           00
                                  00
                                                       00
                                                              88
                                                                                            3ADØ
                                                                                                                     00
                                         80
 3898
                   80
                                                00
4D
                                                      80
                                                                     :48
:EF
                                                                                                                     90
9A
BF
                                                                                                                            00
87
80
                                                                                                                                          00
00
BF
                                                                                                                                                                :00
:75
:04
                          24
00
30
43
70
                                 99
70
79
39
26
30
71
29
71
70
24
                                        99
22
30
79
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
                                                              24
00
36
0D
30
71
00
30
30
71
                                                                                            3AD8
                                                                                                       00
                                                                                                              00
0D
BC
67
00
                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                         00
 38A0
            00
                                                                                            3AEA
                                                                                                                                   BC
00
                                                                                                       90
                                                                                                                                                 8B
BF
                                                                                                                                                        00
BF
            00
7A
80
                   00
43
22
                                                30
3A
                                                                     : CA
: B5
: 4F
 38A8
38BØ
                                                      20
3A
56
0D
21
73
71
30
0D
                                                                                            3AE8
                                                                                            3AF@
                                                                                                       00
85
                                                                                                                    97
94
                                                                                                                            67
BC
                                                                                                                                          90
                                                                                                                                                 9A
AE
                                                                                                                                                                :89
 38B8
                                                                                           3AE8
                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                         88
                                                                                                                                                                :08
                  22 70
00 80
3C 3C
72 70
20 3D
71 80
3C 33
70 70
00 80
 3808
3808
3800
           00
30
30
30
30
30
32
70
30
                                                00
                                                                      :EF
                                                                     : DA
: 58
: FC
: 2C
: BF
                                               80
70
30
32
20
70
72
                                                                                                       33 DF 6E F8 83 96 41 6D : 3F
                                                                                           SUM
 38D8
38E0
                                                                                                                                                 +6 +7
00 67
95 85
19 85
F0 7E
00 14
80 47
00 05
94 8F
00 BF
 38E8
38E0
                                                                                                                     +2
BF
                                                                                           ADD
                                                                                                       +0
                                                                                                                                                                :SUM
:22
:6F
                                                                                                             BF
67
00
                                                      0D
73
                                                                      :E9
                                                                                                                            BF
                                                                                                                                   BF
                                                                                                                                          BF
                                                                                            3B00
                                                                                                       00
38F8
                                                                    :73
                                                                                                                    80
BF
                                                                                                                                   85
BF
                                                                                           3B08
                                                                                                       19
                                                                                                                            41
                                                                                                                                           8F
                                                                                           3B10
                                                                                                                            BF
                                                                                                                                           00
                                                                                                       00
                                                                                                                                                                :DB
:2F
:65
:E5
:6E
:62
:63
:63
           33 DØ 6B Ø7 66 49 31
                                                                                                             BC
02
09
                                                                                                     94
3A
00
9C
16
00
BF
SUM
                                                              50 : A5
                                                                                                                     85
                                                                                                                             7E
                                                                                                                                  F0 00 B0 24 B0 BF 5
                                                                                                                                          7E
14
07
00
00
AE
                                                                                            3B18
                                                                                           3B20
3B28
3B30
                                                                                                                            01
0E
                                                                                                                    99
                                                                                                             BC
05
86
                                                                                                                     BF
                                                                                                                            90
90
90
93
90
94
90
94
                                 +3
30
70
00
                                        +4
32
70
00
ADD
            +0
                                               +5
33
                                                                                                                    0C
84
00
                         +2
23
00
00
00
                                                                                           3B38
3B40
                                                                    # SHM
                                                             +7 :SUI
00 :B6
24 :27
00 :A3
0C :29
00 :35
A3 :71
BB :2B
3900
3908
                  80
23
00
           00
                                                                                                             BF
92
80
23
AD
            80
                                               99
                                                      80
23
10
00
00
                                                                                           3B48
3B50
3B58
                                                                                                                                           14
                                                                                                                                                 68
BC
Ø5
                                                                                                                                                        A5
99
00
3910
            00
                                                                                                                    00
43
                                                                                                                                          86
16
3918
3920
3928
3930
3938
                  00
19
00
            00
                                 00
                                        00
                                               00
                                                                                                      69
00
BC
23
00
           01
00
                                                            99
88
                                                                                                                                                 86
BF
05
                                                                                                                                                        84
99
90
                                                                                                                                                               :50
:54
:15
                         00
AC
BBF
A4
B3
90
AE
00
97
BF
                                 02
AB
                                        01
BC
                                                                                                                     00
                                              9C AE 96 A4 00 03 00 93 94
                                                                                            3B60
                                                                                                                                           00
                                                                                                                    AE
3A
                                                                                                                                          BF
16
                                                                                           3B68
3B70
           8B
81
0D
99
00
                  9F
93
                                        0D
82
83
                                                      88
91
00
                                                                                                             80
                                 00
                                99
87
84
84
                                                             85
AC
                                                                    :18
:CE
                                                                                           3B78
                                                                                                                     00
                                                                                                                                   8F
                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                 86
                                                                                                                                                        84
                                                                                                                                                                : 4F
3940
3948
3950
                  84
98
                                        9D
99
                                                            00 :31
00 :4E
                                                      99
                                                                                           SUM
                                                                                                       SE
                                                                                                             77 FD FF 7F
                                                                                                                                         27 B7 FB : 2A
                                A2
00
A3
BC
3958
            ØD
                   00
                                        BE
                                                      00
                                                             AA
                                                                    :BA
3960
           BC
SC
                  BF
BF
                                        0D
84
                                                      00
                                                            92
                                                                    :08
:25
:68
                                                                                          ADD
                                                                                                                            +3
3968
                                                                                                       +0
                                                                                                             +1
AD
                                                                                                                                   +4
                                                                                                                                          +5
BF
                                                                                                                                                 +6
BF
                                                                                                                                                               : SUM
                                                                                                                    +2
AE
3A
00
AE
                                                                                           3B80
                                                                                                      BC
22
00
BC
21
91
                                                                                                                                  BF
                                                                                                                                                       00
                                                      BC
8F
                                                                                                                                                               :54
3970
           ØD
                   00
                                        BB
                                                             ดด
                                                                                                             80
21
AD
                                                                                                                           9C
94
00
                                                                                                                                  85
8F
BF
                                                                                           3B88
3978 AA BC
                                AE
                                        ØD
                                                                    : A5
                                                                                                                                          00
BF
                                                                                                                                                 86
BF
                                                                                                                                                        84
                                                                                          3890
                                                                                                                                                               :4E
:54
:42
:0C
:32
:14
:93
:96
:36
:36
:D9
                                                                                           3B98
SUM
           7C E6 3A B8 8B A8 C4 9D :E8
                                                                                                                                  99
88
85
                                                                                           3BA0
                                                                                                             0D 85
90
F0
AE
87
67
99
                                                                                                                    6B
8E
9A
8D
8D
BF
                                                                                                                           6B
99
AD
7D
A4
67
00
74
AE
00
                                                                                                                                         84
80
80
81
67
68
68
                                                                                                                                                 9A
00
6B
27
93
8F
00
86
80
00
                                                                                                                                                        00
                                                                                           3888
                                                                                                                                                       8B
6B
                                                                                           3BB0
                                                            +7:SUM
88:09
92:E7
00:30
00:D3
87:53
A2:23
AE:03
                                                                                                                                  00
85
0F
                                                                                           3BB8
                                                                                                      80
                                        +4
93
88
ADD
                                +3
92
                                              +5
8F
8C
00
                                                      +6
                                                                                          3BC0
3980
           BC
                  80
                         00
                                                                                                                                                       BC
44
                                                                                           3BC8
                                                                                                      8E
3988
3990
           90
93
                         8E
85
BC
                                A6
88
BF
                  00
                                                                                                     9A
BF
97
                                                                                                                    BC
ØE
                                                                                                                                  AB
ØD
8F
                                                                                           3BD0
                                                                                                                                                       BF
23
00
41
86
                  8F
                                       ØD
AE
                                                      99
                                                                                          3BD8
3998
                   ÃA
          0D
BC
9E
00
BF
                                                     92
00
BF
                                                                                          3BE0
                                        86
80
AA
                                              A7
45
BC
                                                            87
AE
9F
39A0
39A8
                  00
                         00
                                00
                                                                                                             AB
97
AC
                                                                                                      AC
26
                                                                                                                    BC
99
                                                                                                                                  00
94
                                                                                                                                         22
8F
                                                                                                                                                               : A4
: FF
                                                                                          3BES
                                00
00
96
8F
                  aa.
                         00
                                                                                           3BF0
                  A4
                         AE
                                                                                                                    AB
                                                                                                                           BC
                                                                                                                                  AE
                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                       80
                                                                                                                                                               :64
39B8
3900
                 00 00
00 A2
                                       B8
85
                                                     81
                                              BB
                                                            99 :S2
                                              8D
                                                                                                             30 BF
                                                                                                                                  30
                                                                                          SHM
                                                                                                      10
                                                                                                                           3E
                                                                                                                                          78 30 AF
```

0	9	-
		U

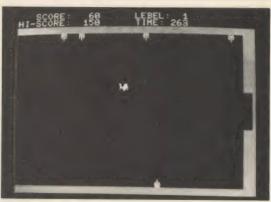
		BATTING マシン語リスト
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3000 41 21 20 97 99 00 94 SF :D5 3008 00 86 00 AC AB BC AE 00 :47 3010 24 80 66 68 00 AC AB BC :88 3018 AE 00 21 2F 22 00 86 00 :A6 3020 9D 93 A4 87 B3 A4 00 AC :5E 3028 99 84 B3 A4 B1 00 84 91 :3A 3030 80 35 25 84 B3 AB 50 0 :44 3038 88 00 9D 91 SA B1 00 B4 :A8	3E60 32 32 32 32 32 32 32 32 39 30 3E68 32 37 78 02 00 00 00 78 :66 3E70 00 00 00 30 60 78 :66 3E70 00 00 00 30 60 60 71 00 :88 3E78 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A :D0 SUM ED DA 94 DB 2B 83 1F 54 :57	40A0 07 02 9C 0A 08 F0 07 08 :B6 40A8 AE 06 08 F4 05 08 EC 08 :B1 40B0 12 AE 06 21 F1 32 36 3A :7A 40B8 60 3A 83 3A 4E 3A DF 39 :F7 40C0 BA 39 AE 39 F8 39 04 3A :49 40C8 71 39 10 3A C6 39 A1 39 :CD 40C0 0A FE 02 04 06 00 00 00 :0A 40C8 00 FE 02 04 06 00 00 00 :0A 40C8 00 FE 02 04 06 00 00 00 :0A 40C0 00 00 00 00 00 00 FE 02 :80
3C40 00 95 9C BC AE 80 40 68 :C3 3C48 AC AB BC AE 00 21 00 86 :68 3C50 00 9D AB 99 94 87 B3 A4 :53 3C58 B1 00 95 84 69 80 37 AA :94 3C60 BF B0 8F 99 2F 97 BC BB :D4 3C68 93 BC AA BC BF AE 00 94 :B6	3E80 5A 5A 5A 5A 36 36 36 36 40 3E88 36 36 36 36 36 36 36 36 36 :B0 3E90 36 36 7B 0F 00 00 00 5A :50 3E90 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A :D0 3EA0 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A :D0 3EA0 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A SA :D0	40E8 00 00 00 00 00 00 FE 02:00 40F0 00 80 06 04 04 08 0A 02:A2 40F8 0E 10 00 04 02 08 0A 02:42 SUM E0 88 FF D8 FE EE 18 F6:3C
3C70 BC 97 BC AE 93 00 96 B8 :9E 3C78 BB 81 9F BF 00 82 A4 91 :51 SUM 7A D4 EC 66 33 DA 9C 10 :59	3EB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 3EB8 00 00 5A 5A 5A 5A 5A 5A :1C 3EC0 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A 5A :00 3EC8 43 00 82 98 95 85 99 00 :13 3ED0 03 00 43 43 70 70 70 70 :49 3ED8 70 70 70 70 70 70 70 :80	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4100 0C 10 80 38 37 35 33 30 :A3 4108 2D 29 25 20 18 16 11 0C :E9 4110 0C 0C 0C 0C 80 00 FF FF :AE 4118 FE FE FD FD FD FE FF 01 :F1
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3C80 85 80 2C 6B 00 AC AB BC :AF 3C88 AE 00 23 2F 24 00 86 00 :AA 3C90 93 BC 99 95 00 9D 91 8A :35 3C98 B1 00 94 00 A0 94 8F 95 :9D 3CA0 85 80 37 68 AC AB BC AE :65	3EE0 70 70 43 00 09 20 0F 00 :68 3EE8 43 43 00 10 09 0F 00 43 :F1 3EF0 70 70 70 70 70 70 70 :80 3EF8 70 70 70 70 70 70 70 70 :80 SUM 77 31 25 9F 38 55 3C 31 :69	4120 02 02 02 02 02 02 02 00 00 :8C 4128 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 4130 02 02 04 04 06 06 08 08 :28 4138 80 CD 6F 29 11 38 3D 21 :8D 4140 2F D0 CD 69 29 21 1C D0 :6B 4148 11 D0 3B CD 69 29 CD B3 :FB
3CA8 00 23 00 86 00 9D AB 99 8A 3CB0 94 87 83 A4 B1 00 95 84 3C 3CB0 94 87 83 A4 B1 00 95 84 3C 3CB0 94 87 85 6B 00 27 94 85 6C 9 3CC0 00 97 BC 00 9D 9C BC BF 97 3CC8 B0 00 90 BB 93 B1 0D 82 6C 3CD0 AC 85 94 BC 85 00 86 00 3C 3CD0 9D 94 8F AZ BC 8C B1 80 6B 3CE0 90 97 BC BB 93 BC AA BC 553	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3F00 70 70 70 70 70 70 70 70 90 :S0 3F08 70 70 70 70 70 70 :S0 3F10 70 70 70 70 70 70 :S0 3F18 80 70 70 70 70 70 70 :S0 3F18 80 77 80 28 77 80 0A :40 3F20 3C 7C 38 78 34 74 30 70 :B0	4150 89 11 83 41 21 BB 42 CD :49 4158 25 2A 11 15 41 21 E3 42 :FC 4160 CD 25 2A 11 DC 2D 21 8B :62 4168 43 CD 25 2A 11 27 41 21 :F9 4170 33 43 CD 25 2A 21 17 80 :CA 4178 22 9E 2B CD 6F 2A 11 2B :8D SUM 9A C2 86 4A 62 4E 9F 4E :C9
3CE8 BF AE 00 B4 00 A4 9C AE :0F 3CF0 93 80 41 83 88 00 9D 94 :93 3CF8 85 B1 00 86 00 AA BF E0 :05 SUM 59 0C 07 BD B0 2F 83 9A :25	3F28 7A 70 30 74 34 78 38 7C : EE 3F30 3C 80 0A 76 00 00 77 00 : B3 3F38 3C 7C 38 78 34 74 30 70 : B0 3F40 90 11 70 30 74 34 78 38 : 89 3F48 7C 3C 00 76 00 00 00 00 : 2E 3F50 42 80 21 56 80 06 77 80 : B6 3F58 1F 76 80 08 77 80 1D 76 : A7	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4180 34 21 B0 D1 CD 69 29 11 :46 4188 A2 38 21 2D D0 CD 69 29 :5A 4190 21 BA 42 22 9C 2B 3E 0D :51 4198 32 FB 43 06 40 CD 84 2B :32
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3D00 8F 99 00 94 BC A4 97 95 :48 3D08 85 00 6B 6B 00 86 BC BB :65 3D10 93 00 B4 00 42 BB 91 93 :C8 3D18 87 00 8B 00 90 9A AD 85 :6E 3D20 00 6B 6B 0D 9A A9 88 00 :AE 3D28 A2 BB 91 93 87 0D 94 AE :57	3F60 80 0A 77 80 1B 76 80 0C :9E 3F68 77 80 19 76 80 0E 77 80 :0B 3F70 17 76 0D C0 20 20 20 20 :DA 3F78 80 1D 20 20 20 70 70 :FD SUM E9 38 3F 84 5A A5 72 00 :55	41A0 CD 14 29 DD 66 00 CB 3C :54 41A8 2E 13 CD 06 2A E5 DD 4E :4E 41B0 78 06 00 21 B4 40 09 5E :FA 41B8 23 56 E1 CD 69 29 DD 7E :14 41C0 01 FE 80 20 D6 CD AF 42 :33 41C8 FE 0F 28 AF 11 D0 40 21 :26 41D0 BB 42 CD 25 2A 11 E1 40 :4B
3D30 88 00 A2 BB 91 93 87 0D : 9D 3D38 68 68 60 87 BF 00 88 00 : A7 3D40 90 90 A B	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3F80 70 20 20 20 20 80 1D 20 :AD 3F88 20 20 20 80 37 60 80 0D :04 3F90 60 60 60 80 17 60 80 0D :A4 3F98 60 60 60 80 17 60 80 0D :A4 3F98 60 60 60 80 25 60 60 60 :E5 3FA0 0D 21 19 40 22 93 28 21 :88 3FB0 97 28 06 45 C5 21 97 28 :B5 3FB0 97 28 06 45 C5 21 97 28 :B5 3FB8 35 20 1E 2A 95 2B 7E FE :D9	41D8 21 E3 42 CD 25 2A 21 0B :8E 41E0 43 06 1E 36 19 23 10 FB :E4 41E8 21 12 43 36 04 21 1A 43 :2E 41F0 36 04 11 F2 40 21 33 43 :14 41F8 CD 25 2A 21 23 21 22 9E :41 SUM 01 07 80 37 DC DA 52 A5 :6C
SUM 4A E5 EF 18 15 2D 76 82 :A3 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3D80 11 79 17 79 05 79 BF BF :16 3D88 00 91 94 AD 80 18 1E 78 :03	3FC0 21 20 04 21 95 40 7E 32 :EB 3FC8 97 2B 23 5E 23 56 23 22 :01 3FD0 95 2B ED 53 A1 11 CD 44 :C3 3FD8 00 2A 93 2B 23 7E FE F0 :77 3FE0 20 03 21 19 40 22 93 2B :7D 3FE8 CD FC 3F CD FC 3F C1 10 :E1 3FF0 C3 CD 47 00 3E 74 32 A9 :64	4200 28 21 8A 42 22 9C 28 3E :6F 4208 9D 32 FB 43 FD 21 24 3D :FC 4210 CD 6F 2A 11 9A 3D 21 2D :9C 4218 D0 CD 69 29 96 94 C5 21 :1F 4220 84 D0 11 1E 3A CD 69 29 :1C 4228 96 14 CD 84 2B FD E5 D1 :49 4230 21 84 D0 CD 69 29 96 32 :0C
3D90 1B 78 1B 78 5E 80 21 79 :9E 3D98 01 79 13 79 04 79 BF BF :01 3D98 00 89 99 59 48 01 A 1E :04 3D98 78 1B 78 1B 78 5E 80 21 :9D 3D80 79 1A 79 18 79 03 79 BF :D8 3D88 BF 00 96 88 AD 80 1B 1C :41	SUM E6 DB 6F ED 41 03 81 83 :65 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM	4238 CD 84 2B C1 10 E0 11 1A :58 4240 38 21 6D D2 CD 69 29 11 :08 4248 18 36 21 8E D2 CD 69 29 :2E 4250 CD 14 29 DD 4E 78 06 00 :B3 4258 21 BE 40 09 5E 23 56 CD :CC 4260 8C 29 11 1C 3A CD 69 29 :7B
3DC0 78 1F 78 1F 78 1D 80 49 :90 3DC8 5C 78 78 78 78 78 5D 80 :91 3DD0 21 79 13 10 01 03 05 79 :3F 3DD8 BF BF 97 BC BB 93 BC AA :85 3DE0 BC BF AE 80 16 1C 78 78 :CB 3DE8 78 78 78 1D 80 2B E4 00 :E4	4000 0E 00 ED 80 01 0E 00 09 :C3 4008 11 74 D1 01 0E 00 ED 80 :02 4010 01 0E 00 09 06 03 C3 84 :68 4018 2B 00 00 00 00 00 00 00 :2B 4020 00 00 00 00 00 67 8F :F6 4023 FC 00 00 00 00 F8 F1 00 FE :E3	4268 CD 3E 00 06 80 CD 84 2B :0D 4270 DD 7E 79 B7 20 06 FD 21 :CF 4278 2E 3D 18 94 FE 80 20 C7 :7C SUM EF C6 BA A2 30 C2 92 52 :E7
30F0 A9 9C AE 00 FF FF FF FF :FC 3DF8 80 10 FF FF FF FF 00 00 :99 SUM EE 79 66 73 59 5E B4 EC :97	4830 FF F4 FC 00 F5 F0 00 00 :D4 4838 00 00 00 00 00 00 00 :00 4840 00 00 F8 FA F8 F2 F3 F1 :C0 4848 FD FC F5 00 FC F1 FC F6 :CD 4850 00 00 00 00 00 00 00 :00 4858 00 00 00 00 00 00 F5 F9	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4280 CD 6F 2A 11 CF 3C 21 F7 :9A 4288 D0 CD 69 29 CD AF 42 FE :EB 4290 0F CA 01 42 CD 6F 2A 21 :A3 4298 29 D0 11 DD 3B CD 69 29 :81 42A0 21 1C D0 11 D0 3B CD 69 :5F
ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 3E00 00 FF FF FF FF 80 1D FF :98 3E08 FF FF FF 00 00 00 3D 6D :97 3E10 6D 71 80 06 3E 3E 3E 3E :50 3E18 3E 3E 3E 3E 3E 3E 3E 3E :F0 3E20 3E 3E 3E 3E 3E 3E 3E 3E :F0	4060 F4 00 00 00 F6 00 F8 FF :E1 4068 FD F8 F4 FA 00 00 00 00 :E3 4070 00 00 00 00 00 00 00 :00 4078 00 00 F4 F5 F4 F3 F3 FA :BD SUM 34 6A SF A3 E0 C8 7E 16 :0C	42H8 29 CD B3 09 C3 2F 20 11 :D5 42B0 C2 3B 21 1C D0 CD 69 29 :69 42B8 C3 B3 09 4F CD F7 4F C4 :A5 SUM A4 AD 52 DE D4 55 9B A6 :EB
3E28 00 00 00 3D 6D 6D 71 00 :88 3E30 00 00 3D 6D 6D 71 80 06 :0E 3E38 3B 17 33 32 32 32 32 32 :7F 3E40 32 32 32 32 32 32 32 :7F 3E48 00 00 00 7B 00 00 00 3D :88 3E50 6D 6D 71 00 00 00 3D 6D :F5 3E58 6D 71 80 06 3B 04 33 32 :08	ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 4080 FC FE 00 F8 F6 F8 FC F1 :CD 4088 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 4090 00 00 00 00 00 08 5C 0D :71 4098 04 9C 0A 04 EC 08 06 F0 :98	



MZ-2200/2000

WICS+マシン語





あなたは敵の基地に侵入し、敵基地の防御システム・コントローラーの破壊に成功しましたが、コントロールがきかなくなったレーザー砲が乱射し始めてしまいました。あなたは、この中を小型飛行艇ホエールで脱出を試みました。

■プログラム・インフォメーション

重 縣	WICS マシン語 B000~B0A7
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
編集部評	ゲームの基本としてはまあまあですが、全体的にはまだまだ工夫してほしい点がありますね。 (O)

入力方法

Source Program: \$4800 Object Program: \$2700 Working area: \$5000

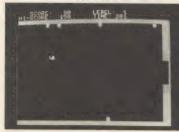
そして、これをモニタTS-2000でセーブ してください。

次にTS-2000でデータ部(リスト2)を入力し、メイン・プログラムの後に

表 1 変数表

	20 1 30,300,200
変数名	内 客
CH()	ホエールのキャラクタ・データ
CH1()	
CH2[]	レーザー砲(下)キャラクタ・データ
M	面數
N	レーザー砲の数-1
CO()	レーザーを出すまでのカウント
XT()	レーザー砲のX座標
V()	レーザー砲が上にあるか下にあるか
LA()	レーザー光線の位置
XM	
YM	」 ホエールの位置
LC()	レーザー光線の数
G	天井の位置
HS	ハイ・スコア
SC	スコア
TI	持ち時間

オ~ット、前も後も紙一重だ



"LASER DATA" というファイルネーム でセーブしてください。

遊び方

TS-2000で J2700 RETURN とすると、データがないときはロードして、登場キャラクタ2つの紹介画面が表示されます。ここで SPACE キーを押すとしばらくしてゲーム画面が表われるので、ゲームを始める用意ができたら何かキーを押してください。

ホエールは、4キーで後進、6キーで 前進し、SPACE キーを押すと上昇、離すと下降します、ホエールをうまく操って レーザー光線の間をかい潜り、右端のへこ んだ所へ入ってください、そうすると1面 クリアで、持ち時間の残りが得点に加えられます。

そして、面が進むにつれ上下の幅も狭まり、砲台の数が増えていきます。

なお、回りの壁にぶつかってもホエール は爆発してしまいます。

表 2 アドレス・マップ

内 容
ホエール 青データ
ホエール 赤データ
ホエール 緑データ
砲台(上) 青データ
砲台(上) 赤データ
砲台(上) 緑データ
砲台(下) 青データ
砲台(下) 赤データ
砲台(下) 緑データ

プログラムの説明

5010行から5030行のマシン語は、4, 6, SPACE キーの入力を調べています。 10112行はデータをロードするためのものです。

变更点

このゲームをかなり難しいと思う人は、 80行の800を大きくするとゲーム速度が遅くなり、2020行の10を大きくすればレーザー光線が出にくくなります。

単色化するには、GRAPHO15をGRA-PHO9にし、PUT®が3つ並んでいる所を 最後の1行だけにして、その第6パラメータを3から1に変えます。

さらにLINE文とCIRCLE文の最後のパラメータが2つのものを1つに変え、1210行の最後の1260を1280にすればよいでしょう。

最後に

本当は、もっと凝ったものにしたかった のですが、腕もないし、データ・レコーダ も調子がおかしいので投稿してしまいました、次回はもっと凝ったものをと、いつも 思うのであります。

□参考文献

1) ESH: "MINE FIELD", **PiO**, '84年7 月号

2) "WICS・BASEプログラム集", 工学 社





UZL1 LASER Y-Z-UZL

```
*********
                                                                                                          3030
                                                                                                                                                                                                                  5760 J1=INC(J1): IF INC(J) < LC[I] GOTO 5
                                                                                                           3035
                                                                                                                         REPEAT
                             LASER ***
on WICS ***
by DENJIN-MZ ***
                                                                                                                           Y1=LA[J1]*8-U[]]
Y2=Y1+15-U[]]*30
               ***
                                                                                                           3040
                                                                                                                                                                                                                   5770 UNTIL INC(I)>N
                                                                                                                                                                                                                   5780 RETURN
                                                                                                                                                                                                                  LINE X,Y1,X,Y2,0,2
IF (Y2>G*8+8)*(Y2<208-G*8) GDTD
                                                                                                          3055
                ***
                                                                      ***
                                                1985.2.
         6
               ***
                                                                      ***
                                                                                                          3040
                                                                                                                           LCCID=LCCID-1: IF LCCID=0 GOTO 31
                                                                                                          3070
                                                                                                                                                                                                                  6020 X=632:Y=YM#86
6030 PUT0 X=23,Y,X,Y+7,CH,1,1
6040 PUT0 X=23,Y,X,Y+7,CH+24,2,1
6050 PUT0 X=23,Y,X,Y+7,CH+48,3,1
6060 TI=TI-TIME:IF TI<=0 GOTO 6200
6070 REPEAT
               SHOWS MATAL SHOWS
                                                                                                        70
       10 GOSUB 10000
20 GOSUB 12000
                                                                                                                           JO=1#5
                                                                                                                             FOR I2=1 TO LC[I]
LA[J0+I2-1]=LA[J0+I2]
                                                                                                          3090
       30
             GOGUE 1000
                                                                                                          3100
                                                                                                                              NEXT 12
                                                                                                                                                                                                                               REPEAT
SC=SC+1:TI=TI-1:SOUND 80,10
CURSOR 9,0:PRINT %5,SC
CURSOR 25,1:PRINT %4,TI
FOR I=0 TO 100:NEXT I
UNTIL TI=0
       50 GOSUB 3000
                                                                                                          3120
3130
                                                                                                                           GOTO 3040
Y1=Y1+8-U[]]*16:LA[J1]=Y1/8+U[]
                                                                                                                                                                                                                   6080
    50 GGSUB 3000

60 GGSUB 5000

70 GGSUB 3000

80 FOR I=0 TO 800-N*20

90 NEXT I:GOTO 40

100 END
                                                                                                                            Y2=Y1+15-UF I 1 *30
                                                                                                                                                                                                                   6100
                                                                                                          3140
                                                                                                                           LINE X, Y1, X, Y2, 3, 2
J1=INC(J1)
                                                                                                                                                                                                                   6110
                                                                                                          3150
                                                                                                           3160
                                                                                                                                                                                                                   6200 TEMPO 6:MUSIC "R5C3FFGGA4#A2+C3#AA
                                                                                                                      UNTIL INC(J)>=LC[]
                                                                                                          3170
               SCREEN WO
                                                                                                          3180 NEXT I
3200 TI1=TI-TIME
                                                                                                                                                                                                                 ACCE APT
 999 SCREEN SCREE
                                                                                                                                                                                                                 6210 MUSIC "C3FF6GA4#A2+C3#AAAGGF4R7"
                                                                                                          3210 CURSOR 25,1:PRINT %4,TI1
3280 FOR Z=0 TD 300:NEXT Z
3300 GOSUB 4000
                                                                                                           3310 PETUEN
             K=35/(N+1):FOR I=0 TO N
CO[I]=RND(5)+1
U[I]=RND(2)
XT[I]=(RND(K)+I*K)*2+5
LC[I]=0
  1040
                                                                                                                        30000000 HIT ? 30000000
  1050
                                                                                                          4000
  1060
                                                                                                          4010 REPEAT
                                                                                                                       REPEAT

IF XT[I]>XM-1 I=N:GOTD 4140

IF LC[I]=O GOTD 4140

IF XT[I]<XM-3 GOTO 4140

J=O:J1=I*5
  1070
                                                                                                          4020
  1080
               NEXT I
                                                                                                          4040
  1080 NEXT I

1090 XM=3:YM=13:VYY=0

1100 LINE 0.16.639,16,3,1

1105 LINE 0.16.0,199,3,1

1110 LINE 0.G88-1.607,688-1,3,1

1120 LINE 0,216-688,607,216-688,3,1
                                                                                                                                                                                                                  8090 NEXT R
8100 PRINT &6:GRAPH DO
8110 IF SC>HS THEN HS=SC
8120 CURSOR 10,12:PRINT "HI-SCORE:",%5,
                                                                                                          4060
                                                                                                                           YI=LACJII
                                                                                                                           TI UII GOTO 4110

Y2=Y1+1

IF (YM>=Y1)*(YM<=Y2) GOTO 8000
                                                                                                          4070
4080
  1120 LINE 0, 216-688, 607, 216-61
1130 LINE 607, 24, 607, 87, 3, 1
1130 LINE 607, 24, 607, 87, 3, 1
1140 LINE 607, 87, 631, 87, 3, 1
1150 LINE 631, 87, 631, 128, 3, 1
1160 LINE 631, 128, 607, 128, 3, 1
1170 LINE 607, 128, 607, 191, 3, 1
1170 LINE 0, 199, 639, 199, 3, 1
1180 PAINT 638, 19, 1
1190 FOR I=0 TO N
1200 X=XTLINE
                                                                                                          4090
                                                                                                                           GOTO 4130

Y2=Y1-2

IF (YM<Y1)*(YM>=Y2) GOTO 8000
                                                                                                                                                                                                                   B130 CURSOR 13,13:PRINT "SCORE:",%5,SC
                                                                                                          4110
                                                                                                                                                                                                                  8140 TEMPO 6
8150 MUSIC "C3FF6G3A+C+F3+D3+C5+D3F3F5G
                                                                                                          4120
                                                                                                                      J1=INC(J1): IF INC(J) < LC[] GOTO 4
                                                                                                       060
                                                                                                                                                                                                                  8160 MUSIC "A3+D+C6+D3+E+D+C+D+CA+CAEAG
                                                                                                          ALAO LINTTI TNE(T) >=N
                                                                                                          4150 RETURN
                                                                                                                                                                                                                  8170 CURSOR 10,20:PRINT "PUSH ANY KEY !
                                                                                                                       THE PORT OF STAN SERVICES
                                                                                                          4999
                                                                                                                                                                                                                  8180 KY=INKEY
8190 IF KY=0 GOTO 8180
8200 GOTO 20
                                                                                                          5000 VYY=VYY+1:VX=0:VY=0
5010 ! (DREB E6E0 F612 D3E8 DBEA E610 CC
                   Y=6*8: IF U[ ]] THEN Y=208-Y: GDTD
  1210
                                                                                                          L.5050): '4
1260
                                                                                                          5020 ! (DBEB E6E0 F612 D3EB DBEA E640 CC
L.5070): '6
                                                                                                                                                                                                                PUT0 X, Y, X+15, Y+7, CH1, 1, 1
                   PUT0 X,Y,X+15,Y+7,CH1+16,2,1
PUT0 X,Y,X+15,Y+7,CH1+32,3,1
GOTO 1290
  1230
                                                                                                          5030 LOBER FAFO FA13 D3FR DBFA FA02 CC
                                                                                                                                                                                                                H1+16*3
                                                                                                         5030 !(DBEB E6E0 F613 D3EB DBEA E
L.5090):"" "
5037 IF ABS(VYY)<3 GDTD 5500
5040 VY=SGN(VYY):VYY=0:GDTD 5500
5050 IF XMY3 THEN VX=-1
5060 RETURN
                                                                                                                                                                                                                10020 CD=CH2+16*3:U=CD+10
10030 XT=U+10:LC=XT+10:LA=LC+10
   1240
                                                                                                                                                                                                               GOTO 1290
PUT0 X,Y,X+15,Y+7,CH2,1,1
PUT0 X,Y,X+15,Y+7,CH2+16,2,1
PUT0 X,Y,X+15,Y+7,CH2+32,3,1
   1260
   1270
1280
   1290
                 NEXTI
                                                                                                          5070
              X=XM*B:Y=YM*B
                                                                                                                         RETURN
                (=XM#8: Y=YM#8
PUT0 X-23,Y,X,Y+7,CH,1,1
PUT0 X-23,Y,X,Y+7,CH+24,2,1
PUT0 X-23,Y,X,Y+7,CH+48,3,1
   1310
                                                                                                                         VYY=VYY-2
                                                                                                          5090
                                                                                                          1320
1330
   1335 CURSOR 12-10: PRINT
   1340
              CURSOR O, O: PRINT "
                                                                  SCORE: ", %5, SC
              CURSOR 0,0:PRINT " SCORE:",%5,SC
CURSOR 20,0:PRINT "LEBEL:",%3,M
CURSOR 0,1:PRINT "HI-SCORE:",%5,HS
CURSOR 20,1:PRINT "TIME:",%4,TI
                                                                                                                                                                                                                12010 PRINT %11,%6:CLS
12020 GRAPH 015
12030 PUTƏ 48,32,71,39,CH,1,1
12040 PUTƏ 48,32,71,39,CH+24,2,1
12050 PUTƏ 48,32,71,39,CH+248,3,1
12060 CURSOR 5,4:PRINT "-WHALE
                                                                                                          5530
                                                                                                                      PUTQ X-23, Y, X, Y+7, CH+48, 3, 0
   1350
   1360
                                                                                                                     XM=XM+VX
YM=YM+VY: IF XM>75 GDTD 6000
   1370
                                                                                                          5550
              GRAPH 015
KY=INKEY:IF KY=0 GOTO 1390
                                                                                                          5555 IF (YM<G)+(YM>26-G) GOTO 8000
5560 X=XM*8:Y=YM*8:SOUND 35,10
   1380
   1390
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4547
                                                                                                          5570 PUT0 X-23,Y,X,Y+7,CH+1,1
5580 PUT0 X-23,Y,X,Y+7,CH+24,2,1
5590 PUT0 X-23,Y,X,Y+7,CH+48,3,1
  1400 TIME=0
                                                                                                                                                                                                                     FA1→
                                                                                                                                                                                                                 12070 CURSOR 21,5:PRINT "A"
12080 CURSOR 18,6:PRINT "[SPACE]"
12090 CURSOR 14,10:PRINT "[SPACE] 7 7xh
  1410 RETURN
1999
                MANNE FIRE ! MANNE
  2000 FOR I=0 TO N
                                                                                                          5600
                                                                                                                      T=0
                COLIJ=COLIJ-1: IF COLIJ GOTO 2100
COLIJ=10-RND(N)
                                                                                                           5610 REPEAT
                                                                                                                                                                                                                **ョウショウシ, "
12100 CURSOR 14,11:PRINT "バフスト カコウ シマス。"
                                                                                                                       IF XT[I]>XM-1 I=N:GOTO 5770
IF XT[I]<XM-4 GOTO 5770
IF (YM-G)*(U[I]=0) GOTO 8000
IF (YM=26-G)*U[I] GOTO 8000
  2020
                                                                                                          5620
                                                                                                                                                                                                                12110 CURSOR 14,11:PRINT "バカス カコウ シマス。"
12110 PUTD 48,120,63,127,CH2:1,1
12120 PUTD 48,120,63,127,CH2:16,2,1
12130 PUTD 48,120,63,127,CH2:32,3,1
12140 CURSOR 5,15:PRINT "LASER BATTERY"
12150 CURSOR 14,18:PRINT "LASER ラ フッテキマス
                CULIJ=10-KND(N)

J1=185+LCCIJ:SDUND 80,10

LCCIJ=LCCIJ+1

Y1=0818+8:IF ULIJ THEN Y1=215-Y1

Y=2-Y1+15-ULIJ130

X=XTLIJ#8+8
  2030
                                                                                                           5630
  2050
                                                                                                          5650
                                                                                                                         IF XT[1]<XM-3 60T0 5770
SC=SC+10:CURSOR 9,0:PRINT %5,SC
IF LC[1]=0 60T0 5770
   2060
                                                                                                           5455
                LA[J1]=Y1/8+U[]]
  2080
                                                                                                          5670
                                                                                                                                                                                                                 12160 CURSOR 10,22: PRINT "PUSH SPACE KEY
   2090
                LINE X, Y1, X, Y2, 3, 2
                                                                                                           5480
                                                                                                                          J=0:J1=1#5
                                                                                                                            IF U[ ]] GOTO 5740
                                                                                                                                                                                                                 12170 KY=INKEY
  2110 RETURN
                                                                                                          5700
               2999
3000
                                                                                                          5710
5720
                                                                                                                                                                                                                 12180 IF KY<>32 GOTO 12170
12190 RETURN
                                                                                                                            Y2=Y1+1
IF (YM>=Y1)*(YM<=Y2) GDTD B000
                                                                                                                                                                                                                 12200 END
   3005
                                                                                                          5730
                                                                                                                           GOTO 5760
                                                                                                                           Y2=Y1-2
IF (YM<Y1)*(YM>=Y2) GDTD 8000
                                                                                                          5750
```

リスト2 LASER マシン語データ

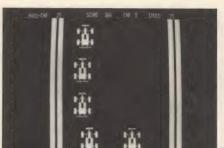
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum B000 3F C0 1F 3E E0 3F 1C F0 67 78 F8 FF FC 1F F8 00 :70 B010 00 00 00 00 78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 178 B020 18 00 00 00 00 E0 07 00 F0 03 00 F8 78 00 FC 00 :5E B030 3F C0 1F 3E E0 3F 1C F0 67 78 F8 FF FC FF FF FE :55 B040 FF FF 0F F8 01 00 FC 00 9C 39 9E 79 93 C9 93 C9 :A6 B050 9F 79 8C 31 80 01 80 01 80 01 80 31 8C 31 EC 31 :52 B060 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 9C 39 FE 7F F3 CF 93 C9 :74
B070 9E 79 8C 31 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 8C 31 9E 79 :AC
B080 93 C9 93 C9 9E 79 9C 39 80 01 80 01 80 01 80 01 :A8
B090 8C 31 8C 31 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 :A8
B090 8C 31 8C 31 8C 31 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 01 80 9Z 9F 79 :SA
B0A0 93 C9 F3 CF FE 7F 9C 39 00 00 00 00 00 00 00 00 00 070
Sum 03 35 F7 A0 D5 5A 73 56 F6 69 8C F2 1A 52 61 84 :25





-2200/2000

カーレース・ゲーム



マイコンではすっかりおなじみのカーレ ース・ゲームですが、ほとんどのものがス クロールの部分だけがマシン語なので、あ まりスピードが出なくてつまらないものが 多いと思います

そこで、僕がオール・マシン語で作って みました、とにかくBASICで書かれたも のよりは早いと思いますので、遊んでみて ください.

■プログラム・インフォメーション

書 額	マシン語 A000~A48F
	スタート A000
面白さ	7 7
動き・操作性	\rightarrow \rightarrow
サウンド	7 7
	始めの加速がいまいちですね。あと
編集部群	
Site of the second	a. (0)



まずBASICを起動してください。それ からモニタに移って、Mコマンドで間違い のないように入力していってください。全 部入力したら、5コマンドで、

S-ADR\$A000

F-ADDSA49E J-ADR\$AOOO

としてセーブしてください.



まず、BASICのモニタからプログラムを ロードしてください。すると自動的にゲー ムが始まります。

ゲームのやり方はいたって簡単で、4 6キーで左右に車が動き、SPACEキー を押すとスピードが増し、離すとスピード が落ちます。あとは障害物(敵の車)とガー ドレールをよけて走ってください。もちろ んスピードが早いほうがスコアが多いです。



アセンブラを使ってオール・マシン語に しました。初めてのマシン語で作ったゲー ムなので、少し無駄があるかもしれません。 プログラムは\$A000から\$A48Fまでと、と ても短いので簡単に入力できると思います。 また、もっとスピードを早くしてみたい なら, \$A369の内容をもっと小さくしてみ

てください。でも、あまり小さくするとお かしくなるのでほどほどに、それから、ス コアは65535までいったらまた0に戻ります。



プログラムの短さのわりには楽しめると 思います。すべてキャラクタになってしま ったけど、そこはスピードのためと思って 我慢してください。

清文条参口

"MZ-2000 MONITOR MANUAL". SHARP

そろそろエンジン全開といくか





CAR RACE GAME マシン語リスト

Add +0 +1 +2 +3 A000 CD 7C OC 3E A010 32 86 A4 3E +B +C +D +F :Sum +8 +A +F CD C6 08 21 00 00 CD 50 0E 21 00 00 70 A3 CD 89 08 2A 08 3A 86 A4 CD AA CD BC A2 21 05 00 90 A4 CD BC A2 21 06 22 84 22 90 A4 A4 3E 21 A010 CD 7C OC SE A010 32 86 A4 3E A020 00 22 D1 11 A030 11 77 A3 CD A040 89 08 2A 8A 07 1E :82 84 A4 A2 11 22 D1 OF 01 11 70 89 08 CD 40 BC A4 A2 CD : CB 05 00 A2 21 22 D1 87 A4 00 00 11 11 D1 52 11 :A1 A4 A2 CD 41 AF A4 21 A4 89 08 A3 CD 3E 28 8F A4 A4 21 A4 BE A050 A4 CD A060 11 81 2A 89 90 11 11 32 BC 22 BA CF D7 21 00 DB E8 81 A3 A4 32 A4 06 01 32 21 7F CD : FC 08 32 30 89 A070 89 BD :83 17 :37 DB EB CB BB C1 10 6F 22 D1 D3 11 11 E8 5C 87 D7 3F 11 OF 2F 3A A090 05 FF 01 AOAO AOBO EB 14 89 : 85 11 EA A3 89 08 E6 E0 EO F6 F6 : 2F A4 CD 12 D3 D3 E8 DB EA E8 DB EA E6 CC 05 FC A1 AOCO E6 10 AO DB. E8 E6 D3 E8 DB EA E6 40 CC 05 A1 DB E8 E6 E0 F6 13 E8 DB EA E6 02 28 27 2A 8A A4 7D FE 03 38 38 8A A4 2B 2B 2B 22 8A A4 18 2D 18 2B 3A 89 A4 D3 :7D AOFO 3D : 2B 28 67 EA 07 64 97 FE 73 FB 10 EA C2 B4 E3 AA 3B :E9

+6 +7 89 A4 1 21 FE 94 3E +2 +3 +4 89 A4 C9 FE FC 38 23 23 22 7F D7 11 Add A100 +1 00 3C +8 +A +B +C 32 89 A4 8A A4 18 +5 3A +D +E +F :Sum 3D 3C 22 C9 2A BA :20 FE 23 7F 14 A110 A120 A4 A4 7D 23 08 88 : 9F 05 D3 DB E8 CB Q4 D3 BA E3 FF : B6 2F 22 3A CD 11 E8 21 D7 3A A130 CF D7 01 ED D3 :EA 89 A4 3C 6F A4 21 00 14 11 CD 29 0C A4 6F 22 D1 16 3A 8F A4 CD 29 3C 3C 7E 32 A3 CD 11 A4 A2 C3 0C 3C 83 89 CD 3C : OE : 40 D1 F4 7E 6F 14 89 F4 11 3C 21 3A 32 82 D1 A150 A2 A4 08 :00 89 28 A170 00 3A 8F A4 FE 18

A190 AF 18 30 : B7 ALAO BE A4 23 FE 06 22 90 20 A4 06 AF 32 BF 3A 82 A4 FE A4 18 02 1E CA 82 18 07 3A A2 83 A4 : E8 A2 00 3A CA 82 11 14 D1 11 0E 00 11 3A 87 19 7D A4 FE 32 88 01 A4 20 21 27 3A A100 FF 1F A2 22 88 Α4 : 3F 87 A4 FE 01 20 08 11 07 20 08 11 FF A3 CD 89 :08 A4 CD 89 08 18 2E FE :E0 A1E0 6F A1F0 08

Sum 4C 8B 16 B7 00 9F C0 B8 16 0C 47 F4 B6 0E 67 BC :FF

+B +C FE 04 +D 20 +8 +A 22 +E +F 08 11 A200 03 20 08 11 A210 17 A4 CD 89 OF A4 CD 89 08 18 : C2 OB 18 16 06 38 FE 05 11 27 05 3E 20 A4 OB 11 1F A4 3A CD 87 89 A4 :9C A220 A230 08 18 0A 87 FE A4 20 CD 08 01 32 3F CB 24 00 11 2A CD BC FE 2A 3F 8A A4 5F 16 87 A4 : CF 3F A4 2 0 22 D1 9 90 A4 C 0F 3A F 9 C3 B1 CB 21 D1 3F 22 8A A240 7D 06 A250 00 2A F0 84 A0 CB A4 19 3F 22 CB CB : BA 22 D1 8A A4 A2 CD 84 11 20 84 : AC A260 A4 CD A270 21 OE BC 00 A2 22 21 D1 3F 11 00 2A BC A2 C3 FE 5F A3 : 4F 3D 21 26 1D A280 AB A0 11 6C 3E A4 CD O6 CD 3F C6 86 1E A4 A0 32 :82 A290 A2A0 00 28 08 1E 22 OC D1 : CF 08 C3 B1 01 00 6F 18 00 0E OE OO 11 11 2F A4 CD 89 A2 11 D9 A2B0 A2C0 0A 27 OO CD CD D9 OE 11 10 : D7 D9 A2 11 00 06 00 CD C4 08 D3 E8 C9 64 00 CD B7 ED 52 C9 78 0C C5 D5 E5 D9 A2 03 D9 38 A2 03 :70 :AC E8 CD D9 0A 00 18 F8 00 CD F8 19 A2 B1 A200 01 A2E0 78 20 04 A2FO CD C6 08 C9 DB EB CB FF

6F A7 84 BC 47 EB A7 EE FB 16 87 F6 74 54 A6 B9 :CF



やっとPiOにデビューすることができたました。よかったよかった。さて本題に入ります、最近、私はBASICでアドベンチャーゲームを 作ることに燃えています。BASICなら手軽に作れるし、アドベンチャーならスピードは必要ありませんし、特別すごいテクニックもいりま アンリストをかけておけば答はわかりません。反人にやらせてその悩む姿を見るのはなかなか楽しいですよ。初心者のみなさん、アド ベンチャーゲームを作りましょう。 P.S. ポケコン(PC1251)の後ろのネジがすりへってしまって回らなくなってしまった。どうしたらいい

CAR RACE GAME マシン語リスト

Add +0 +1 A300 A3 11 A310 D1 C1 A320 29 17 A330 17 30 +2 09 C9 30 +8 22 00 01 +9 13 00 09 +A A3 7A 29 +C CD C4 30 +D 49 20 01 +3 +4 3D CD +B D1 +E A3 A3 09 +5 15 44 29 17 30 30 FF +6 A3 4D 17 30 +7 2B 21 30 EB 80 28 01 09 09 29 29 17 B7 7B :E8 29 . 07 01 09 09 47 01 09 29 30 01 09 29 3E 4D 10 : 7D 29 EB ED BA A4 7D 53 43 4F 6A 47 EB 3E 45 1E 20 04 30 01 13 3D 20 20 F2 FD 10 C9 F9 :19 :A0 A350 43 1E 04 52 20 20 0D 0D 20 01 04 20 20 20 04 04 20 20 20 20 20 01 20 20 04 20 20 04 43 41 01 04 04 04 52 04 04 4370 3A 1E 20 20 04 OD 04 1E 20 A380 A390 04 * 01 20 20 04 20 4340 04 20 20 20 20 04 04 04 04 20 20 A3B0 20 : 1D 1E 20 1E 20 2F 20 1E OD 5C 20 9B 20 1E 90 8B 04 90 01 04 04 04 04 VECO 1F : DD 1E 9C AREO SE 1E 01 04 04 04 04 04 15 00 15 1F 98 04 04 04 04 20 9B 90 9B 9B 20 0D

D1 AE B1 17 54 2D A2 F6 61 92 DF 77 28 DD 7B 05 :2E

+1 9C 1E 90 +5 20 20 20 Add A400 +0 9B +2 9B +3 90 +8 9B +6 +7 OD 1E 74 9B 1E 1E 1E 9B 1E OD 20 : 2F A410 A420 20 5F 8B 20 OD 9B 20 2F 20 1E 20 5C 20 9B 20 20 1E 1E 1E OD 90 20 on 20 : 40 90 8B 41 20 20 20 0D 50 34 52 2D 41 45 53 53 34 20 20 20 20 20 20 56 3A 45 20 52 20 20 OD 20 0430 4D 20 AF 20 20 45 45 OD A450 20 A460 43 41 53 43 2D 52 43 41 2B 52 3A 38 OD OD 43 2D 34 52 41 31 38 : AF 2D : 81 46 2D 03 46 1A 2D 28 0470 41 2D 2D 46 44 2D 44 44 + AD A480 04 00

Gum F8 26 A8 5D F7 AC 60 6C B6 BB A2 0E 6F 3E 60 6E : 2E

ののとピックス

エンハンサ内蔵のテレビ C-21X25PVW

■C-21X25PVWは,ビデオエンハンサを内蔵し,21ピンと8ピンの端子をそなえた21型テレビ

〈特徵〉

▶ファインピッチ (0.6mm) ブラウン管で20 00文字対応▶映像検波回路に, PLL完全同 期検波方式を採用▶〈し型フィルタ回路▶ 自動白ピークリミッタ回路により, 白文字 などがくっきり再現できる▶ 3 モード・タ イマ (30分, 60分, 90分) ▶外寸 526× 492×485mm 重量26.0kg

〈価格〉 ¥185,000

〈問い合わせ先〉

日本電気ホームエレクトロニクス(株)

₩108 東京都港区芝 5 - 37 - 8

☎(03)454-5111



FM-77用ジョイスティック JOY-77SA

■JOY-77SAは、8 方向対応のFM-77用ジョイスティック。

〈特徽〉

▶スティックは手を離すとすみやかにセンターに戻るオート・ストップ▶前面切り換えスイッチでトップ/ベーススイッチがX/Z→BREAK/SPACEとRETURNになる▶トップスイッチは上向き、水平向きになる〈価格〉¥11,000

〈問い合わせ先〉スピタル産業(株)

●101 東京都千代田区外神田 1-16-1

☎(03)251-2918

小型軽量のコピー機

■SFT-600は、片手で持ち運びができる把手が付いた小型軽量コピーマシン.

〈特徽〉

- ▶現像ユニットの交換で3色の単色カラー コピーができる▶コピーサイズは、名刺か らA4サイズまで▶オートシャフト機構付
- ▶外付 370×395×189 重量 17kg

〈価格〉 ¥198,000

〈問い合わせ先〉三洋電機(株)

●570 大阪府守口市京阪本通 2-18

☎(06)991-1181





のか、だれか教えてください。(怪人6001面相)







あなたは、某ソフト・ハウスに勤めるプ ログラマーです。ある日、仕事のプログラ ムで大きなバグを出してしまい、疲れはて て眠りについたあなたの見た夢は…次々に 襲いかかるフロッピーやCPU。…。

このゲームはあなたにとって、ストレス ですか?ストレス解消ですか?

■プログラム・インフォメーション

营 語	BASIC マシン語 4000~503F
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!! → → ♪ ♪
編集部評	キャラクタはよく出来ているけれど、 ゲーム自体が単調。その辺のところ を考えて! (V)

BASIC(リスト1)を入力、セーブし、 マシン語(リスト 2:4000H~503FH)を入 力LSAVEM "T. W. M". &H4000. & H503F. &H4000でセーブします

BASICをロード後RUNすると、自動的 にマシン語をロードし、ゲームがスタート

シップは8246のキーで移動し、 ミサイルはA、Zのキーで発射します。 Aは高速、Zは低速ミサイルです。

	TECHNO
	WARS
(B)	m)-SCHME
o o	000120
	SOME
	OCCUPO

表 1 ワーク・エリア

アドレス	内容	アドレス	内容
D120, 21 D122 D125 D125 D126 D127 D128 D129 D12A~2C D12D D130, 31 D132, 33 D134 D135 D136	ループ・カウンタ ゲームレベル・ワーク FMの数、ループ・カウンタ FMの数 M 7残り ループ・カウンタ 爆破判定ルーチン・ワーク R N D ワーク ゲーム・レベル きサイル用 メ座標、(座標、フラグ ミサイル用 キャラクタ DATA トップ・アドレス ミサイル用 郷態変度ループ・カウンタ ミサイル用 郷態変度(保存 ミサイル用 郷絶2 ア 同 ミサイル用 2 所 同上	D140, 41 D142, 43 D144 D145 D146 D147 D148	MY機用 X座標、Y座標、フラグ MY機用 キャラクタ DATA トップ・アドレス MY機用 速度ループ・カウンタ MY機用 初期速度保存 MY機用 移動・バターン MY機用 移動時のルーブ・カウンタ MY機用 爆発フラグ FM機 1~10月 同上 移動用 キーデータ保存 ミサイルNa、1用キーフラグ SCORE HI-SCORE

FMシリーズでは最もオーソドックスな 方法で,メインテナンスコマンドでサブ CPUを乗取り、サウンド関係はメイン CPUにFIRQをかけてデータを渡していま

ワーク・エリアやサブルーチンのアドレ ス・マップについては、表1,2を参考に してください。

PiOのI/O別冊No.2から5回に渡って連 載された、高畑英樹氏の "高速ゲームの徹 底解剖"はたいへん参考になりました。高 畑氏を始め、ノウハウの公開をしてくれた 多くの先輩やソフト・ハウスに深く感謝い たします

FMで高速ゲームを作ろうとした場合、 SUB-MAINのインターフェイスやAT-TENTION FIRQやサブCPUのメモリ・ マップなどの問題があり、初心者にはなか なかやっかいです。

しかし、ゲームを作ることはどんなに面 白いゲームで遊ぶより楽しいものです(実 感)。皆さんもぜひ一度チャレンジしてみ てください.

表 2 アドレス・マップ

アドレス	内 容
4000~	サブへ転送プログラム
	メインFIRQ処理
	サブ実行プログラム
420E~	メイン・ルーチン
424B~	FM機関係メイン・ルーチン
42E4~	メインへのATTENTION FIRQ
4303~	爆発ルーチン
	得点ルーチン
43A6~	FM機移動ルーチン
	MY機ルーチン、キー入力ルーチン
	レベルアップ・ルーチン
	ゲーム・オーバー
	ハイスコア・ルーチン
	画面クリア
	ミサイル発射ルーチン
	MY, FM移動ルーチン
	サブシステムよりRETURN
4696~	
	X, Y座標→アドレス変換ルーチン
	画面表示ルーチン
	初期データ、文字データ
	キャラクタ・データ
4 D 8 D~	文字データ

□参考文献

- 1)高畑英樹: "高速ゲーム徹底解剖", PiO, 2号, 3号, '84年4~6月号
- 2) "6809マシン語入門", 工学社
- 3) "よくわかるマシン語プログラミング", CQ出版社
- 4) "マシン語ゲームの作り方 [II]", Oh!FM, '84年4~5月号, 日本ソフ トバンク
- 5) "F-BASIC解析マニュアル フェーズ Ш", 秀和システムトレーディング

00



▶PC-1245でマシン暦の100mゲームを作ったところ。キーボードを友人にめちゃくちゃにされてしまった。そこで私は外部キーなるものを作ってしまった。キーは壊れたゲーム&ウォッチを使い。ついでにDCアダプタも付けた。キーは3つまでなら調べることができます。こんをPiOBOXにでも送りたいと思います。 P.S. 私はA.M.R.N.と名乗っていましたが、CORともいいます。 (PCUC27のA.M.R.N)

リスト1 テクノ・ウォーズ BASICリスト

100 CLEAR300. %H3FFD:LOADM"T.W.M" 100 CLEAR300, &H3FFD:LOADM"T.W.M" 110 WIDTH40,20 120 PLAY "T250S3M4000" 130 PLAY "L404GECGAFDF" 140 CONNECT(472,9)-(570,15)-(493 140 CONNECT (472,9) - (594,9) - (570,10) - (473,15) - (478,35) - (468,35) - (461,15) - (463,15) - (472,9),7, PSET 150 CONNECT (502,20) - (523,20) - (521,22) - (5

69, 22) - (505, 26) - (517, 26) - (515, 28) - (504, 8) - (499, 33) - (514, 33) - (513, 35) - (490, 35) 502,20),6,PSET

502, 20), 6, PSE 1
164, CONNECT (534, 21) - (526, 23) - (525, 25) - (5
23, 28) - (522, 31) - (524, 34) - (528, 35) - (532, 3
5) - (537, 34) - (542, 32) - (542, 31) - (539, 31) - (

5)-(537,34)-(542,32)-(542,31)-(539,31)-(532,32)-(530,32),6,PSET
170 CONNECT (530,32)-(528,30)-(530,26)-(530,24)-(545,24)-(546,22)-(542,24)-(542,24)-(545,24)

190 CONNECT (558, 20) - (547, 35) - (552, 35) - (5 58, 29) - (568, 29) - (563, 35) - (569, 35) - (583, 2 30) - (578, 20) - (571, 26) - (560, 26) - (565, 20) - (559, 20) , 6, PSET 200 CONNECT (594, 20) - (578, 35) - (583, 35) - (5

200 CONNECT (594, 20) - (578, 35) - (583, 35) - (5 93, 26) - (600, 35) - (603, 35) - (617, 20) - (612, 2 0) - (603, 28) - (598, 20) - (594, 20), 6, PSET 210 CONNECT (594, 20) - (578, 35) - (583, 35) - (593, 26) - (609, 35) - (603, 35) - (617, 20) - (617, 20) - (603, 28) - (598, 20) - (594, 20), 6, PSET 220 CONNECT (630, 20) - (622, 22) - (618, 24) - (6 15, 28) - (615, 33) - (619, 35) - (626, 35) - (633, 3 3) - (635, 31) - (637, 27) - (638, 25) - (634, 21) - (6 23, 21) - (628, 20), 6, PSET 230 CONNECT (628, 23) - (624, 25) - (622, 27) - (6 21, 30) - (622, 31) - (624, 32) - (626, 32) - (629, 3 0) - (630, 28) - (631, 25) - (629, 23) - (627, 23), 6 PSET

240 PLAY "L5ADFAL205C"

250 CONNECT (475, 43) - (485, 43) - (495, 53) - (5 04, 46) - (511, 46) - (521, 53) - (531, 43) - (540, 4

3)-(524,63)-(518,63)-(508,54)-(495,63)-(

499,63)-(475,43),7,PSET 260 CONNECT (558,49)-(532,63)-(537,63)-(54,60)-(557,60)-(557,63)-(561,63)-(558,4 9),6,PSET

CONNECT (555, 54) - (555, 58) - (546, 58) - (5 54 54) A PSET

276 CUNNECT (535, 34) - (535, 38) - (548, 38) - (587, 53) - (587, 53) - (578, 53) - (578, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 53) - (581, 581, 53) - (

4)-(610,53)-(610,52)-(613,51)-(620,52)-(622,51)-6,PSET
320 PAINT (500,12),2,7:PAINT (501,27),6:PA
INT (538,22),6:PAINT (557,27),6:PAINT (594,
28),6:PAINT (621,33),6:PAINT (504,52),2,7:
PAINT (544,59),6:PAINT (580,56),6:PAINT (61

330 POKE &H3FFE,0:POKE &H3FFF,0

3340 EXEC%H4000 350 P1=PEEK(%H3FFE):P2=PEEK(%H3FFF) 360 IF (P1 OR P2)=0 THEN GOSUB 540:GOSUB

360 IF (P1 OR P2)=0 THEN GOSUB 540:GOSUB 510:GOTO 350
370 EXEC &HEC05
380 IF P1=&HFF THEN 460
370 IF P1=&HFE THEN 350
400 ON P1 GOSUB 570,600,630,690
410 ON P2 GOSUB 630,600,630,660
420 POKE &H35FE,0:POKE &H35FF,0
430 FOKE THE TO 5-(P2>0)*50-(P1>0)*200:GO
SUB 510:NEXT

440 EXEC &HEC05 450 GOTO 350

460 'END 470 CLS:LOCATE 13,8 480 PRINT CHR\$(17)+"4See "+CHR\$(17)+"5Yo u "+CHR\$(17)+"6Again !!"

490 CDLOR=(3.3)

2 Chin

510 TI=TI+1 510 II=11+1 520 IF TI=5 THEN COLOR=(3,7) ELSE IF TI= 8 THEN COLOR=(3,3):TI=0

530 RETURN

530 RETURN 540 SOUND0,12:SOUND1,1:SOUND2,129:SOUND3 ,2:SOUND4,0:SOUND5,0:SOUND6,18 550 SOUND7,10:SOUND8,10:SOUND9,211:SOUND 10,0:SOUND11,0:SOUND12,0:SOUND 13,10

560 RETURN

570 SOUNDO.58: SOUND1.9: SOUND2.111: SOUND3 570 SOUND0,56:SOUND1,9:SOUND2,111:SOUND3, 4:SOUND7,0:SOUND5,0:SOUND6,39 580 SOUND7,15:SOUND8,3:SOUND9,190:SOUND1 0,27:SOUND11,0:SOUND12,141:SOUND 13,9

0,27:500ND11,9:500ND12,141:500ND 13,7 590 RETURN 600 SDUND0,206:SDUND1,5:SDUND2,207:SDUND

3,4:SOUND4,0:SOUND5,0:SOUND6,43 610 SOUND7,10:SOUND8,9:SOUND9,240:SOUND1

0.4:SOUND11.0:SOUND12.46:SOUND 13.9 630 SOUND0,172:SOUND1,4:SOUND2,40:SOUND3

13:SOUND4, 172:SOUND5, 15:SOUND6, 46 640 SOUND7, 51:SOUND8, 13:SOUND9, 103:SOUND 10,251:SOUND11,0:SOUND12,75:SOUND 13,9

450 RETURN

450 RETURN 646 SOUND0,196:SOUND1,7:SOUND2,98:SOUND3, 15:SOUND4,207:SOUND5,4:SOUND6,50 470 SOUND7,8:SOUND8,7:SOUND9,17:SOUND10, 158:SOUND11,0:SOUND12,34:SOUND 13,9 480 RETURN

BBB RETURN
690 SOUND0,126:SDUND1,3:SOUND2,249:SOUND
3,2:SDUND4,174:SOUND5,13:SOUND6,20
700 SOUND7,30:SOUND8,5:SOUND7,48:SOUND10,22:SOUND11,0:SOUND12,11:SOUND 13,9
710 P1=0:RETURN

■リスト2 テクノ・ウォーズ マシン語リスト

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B 4000 34 08 86 FD 1F 8B 1A 50 8D 4E 10 8E 4010 00 59 C6 2D A6 80 A7 A0 5A 26 F9 0F +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 8D 4E 10 8E FC 80 30 8D :85 05 ØF 05 8E : E8 30 BD 4020 99 58 30 15 26 FC FE A6 00 96 FC FF 10 8E 0F 05 OF 7D 8D 28 : 6B 3F : A9 A6 80 B7 FC 86 02 FC 05 OF 05 4040 26 EC 8D 14 86 01 B7 4050 47 BF FF F6 1C 00 35 05 30 8D 05 2B FB FC FF OF OS OF 30 8D 00 : D0 4050 47 BF 4060 80 B7 88 02 B6 FD 86 : 6E 05 B6 FD 05 2A 43 48 49 93 D3 B6 D3 FE 27 FB FD FB 35 82 00 00 3F 59 41 : 46 D3 8F 90 8E FB B7 D4 0A 4070 4D 41 55 CO 00 4080 B6 D4 0A 40 07 B6 D3 : D3 4090 FF A7 20 Ba 20 E8 7E B3 FC CO OO FC FE 34 FD 16 3F B6 FD 04 84 02 FF 26 06 1A 8D FE 81 CC 26 96 FD 05 35 16 00 0F 00 7F 40B0 01 EØ FD FF E6 86 93 87 FD 04 7F 38 :1B B7 D4 0A 86 D1 88 10 D3 : A8 30 BE D1 FA A7 B0 BC D2 00 26 F9 :02 06 08 BE 19 3C 17 06 BB 31 BD 07 :57 1F 7F 17 06 AE 31 BD 07 26 CC 05 :CA 4000 FF 7F D3 FF 86 40E0 31 40E0 3E 8D 07 38 CC 06 06 8E 1F Sum: DØ F5 9D ED A1 51 76 AC BC 28 14 EØ FB 67 79 1F :35

+B 4100 05 8E 25 BC 17 06 A1 31 4110 FF 17 06 94 31 8D 07 11 4120 87 31 8D 07 10 CC 07 01 8D 07 24 CC 07 CC 04 06 8E 32 06 8E 2B :AD 3C 17 06 :75 8F 3A 10 17 06 7A 8E D1 :FE F3 26 F9 97 27 F3 A7 80 8C :39 33 8D 06 FD :D3 4130 20 6F 80 4140 D1 FA 26 80 D1 D1 F9 86 10 SE D1 40 4150 EF 22 86 86 C8 20 86 23 A7 24 A7 A7 21 96 2D C6 25 30 8D 06 91 14 A6 80 C6 C0 2D C6 17 A7 14 D7 4160 22 22 A7 90 C6 0A 34 + 11 33 4170 04 31 49 00 8D 09 C6 3D 4180 22 86 A9 27 86 92 97 25 97 EF 6F 96 2D C6 14 6F 20 3D 90 : 89 24 A7 35 25 A6 04 5A 26 A6 86 04 4190 A7 80 A7 80 A7 A7 28 6F 2D 26 C7 9B 26 : ØB 41B0 FC D0 0E DD 2A 10 8E D1 30 33 8D 08 70 EF 22 6F :38
41C0 20 6F 21 96 2D C6 14 3D D7 22 86 E6 90 22 A7 24 :6C
41D0 A7 25 10 8E D1 39 33 8D 08 70 EF 22 6F 20 6F 21 :5E
41E0 96 2D C6 14 3D D7 22 86 A0 90 22 A7 24 A7 25 17 :59
41F0 03 4F 10 8E D1 40 EE 22 8E 38 D5 17 04 8D 17 04 :9F :38 20 6F 21 :5E A7 25 17 :59

Sum: 26 30 26 22 56 C6 C4 14 0B C8 8D F4 F3 CD E0 8D :13 +B 4200 AB 17 04 B7 BE 30 00 30 1F 26 FC 4210 D1 40 EE 22 96 26 97 25 17 02 20 4220 10 27 04 65 10 BE D1 30 17 03 6B 7F DØ ØE 10 BE :A7 B6 D4 Ø1 81 52 :30 17 03 95 10 8E : 11 4230 Di 03 25 3F 17 26 F6 93 BB 17 99 10 BE D1 C3 40 A9 A1 99 10 :A1 24 :0F 8D 09 ØA 86 2D 9B 20 15 27 20 22 13 A6 6A 24 25 A7 26 24 6D 29 20 27 26 04 :18 4250 05 17 01 1 E 07 01 20 8D 5E 4260 6D 20 : 3E 25 17 00 9D 00 B2 A6 29 4270 07 FF 17 01 30 8D 01 39 0D 49 26 17 :7B 4280 04 8D 2B 20 1A 8E D1 30 4290 27 04 8D 0F 20 0C 8E D1 00 E3 A6 20 39 6163 A4 A6 B7 D3 02 42A0 8D 01 8D 4C 1D :80 27 89 27 8E 27 34 35 FØ 42B0 39 ØC. 49 96 30 B7 D3 FE OA 70 CC 07 :2B 3A 10 17 04 DD A6 29 81 :DC D1 42D0 10 26 04 17 00 93 39 6C 29 17 03 D0 33 8D 06 2D :8F 42E0 17 03 DB 39 FC D3 FE 27 19 7D D4 0A 7D D4 04 8E :76 42F0 02 00 30 1F 26 FC 7F D3 FE 7F D3 FF 87 D4 0A 87 :60

Sum: C8 A5 2A B9 EA 73 12 14 F0 71 07 26 58 BE 9A A2 :B3

Add +0 +1 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E 1F 12 21 35 21 2 +F Sum 4300 D4 4310 03 39 86 30 01 02 B7 D3 FF 03 D7 6F 34 20 1F 9D DC 20 6F AØ A6 21 8B : 47 4320 04 4330 04 91 41 23 1A 96 40 23 0A 96 41 8B 04 A1 21 23 12 A1 20 23 02 91 40 BB 04 40 29 39 : 1B 4340 6D 4350 A1 99 27 24 23 14 A6 21 8B 04 A1 01 23 : 25 A6 04 88 A1 00 ØD A6 17 00 BB. 02 :51 4360 A1 20 23 04 21 6F 6C 29 29 39 8D 9B 03 39 1D 1.7 03 40 17 24 0B 93 D3 27 4370 4380 6F 07 81 28 4D :00 A7 21 30 A7 E6 88 A7 20 86 01 A7 39 SE Di F9 46 94 4390 43A0 4C 81 26 E9 3A 26 17 03 98 86 84 20 A7 A6 26 81 27 4D 81 81 EØ 24 01 27 05 27 08 17 27 36 17 E6 13 91 26 : A0 39 02 81 04 25 08 72 39 25 08 43B0 81 03 43C0 02 D4 27 3E 20 64 16 02 28 :58 39 02 ± C4 43D0 97 39 17 02 72 39 6A 2B 26 0C 86 02 A7 43E0 A1 20 22 06 25 08 17 02 0C 39 17 02 7B 43F0 56 39 17 02 A1 81 80 24 06 86 04 A7 26 28 96 40 39 17 02 :85 : 5A 20 06 84

Sum: BC 92 68 29 70 17 0B 93 0F 59 3F FB 02 6A 6B CB :31 4400 05 A7 26 20 18 86 4410 6A 28 26 08 86 02 32 A1 A7 28 20 24 05 86 05 A7 02 4D 39 17 02 26 : 44 20 25 05 86 04 A7 17 02 11 39 17 01 39 39 6A 28 26 08 86 6A 24 26 58 A6 4470 BA 03 A1 26 01 28 D1 :08 25 A7 4440 24 AD 29 27 05 17 FE 83 20 4B 6D 20 26 13 :7B 4450 98 26 08 00 86 62 16 FC 62:10 23 07 8D 42 7F F8 81 32 10 27 EC E5 B6 D0 0E 81 0D 25 96 F0 81 53 27 27 01 86 81 36 10 4460 16 DO OF 20 : 8F 4470 26 4480 34 8D 01 76 :33 27 01 86 81 02 18 17 02 0A 81 7A 26 94 :66 10 27 01 81 38 10 01 4490 A2 17 44A0 F1 20 24 39 04 97 61 FØ D4 81 44A0 F1 20 0A B1 ... 27 1F 0C 44B0 95 2D 81 06 27 1F 0C 44C0 8D 16 31 A9 00 10 5A 44D0 8E D1 39 8D 03 35 30 FE B7 D3 FE 17 FD FD 70 17 49 17 49 17 20 02 97 34 30 : 0F 0C 2D 0C 5A 26 F7 26 10 8E D1 D1 40 C6 5A 26 10 8E 30 8D 09 10 39 A6 8D 38 25 80 17 02 14 A7 AF 8E 25 1F 39 4F 86 :B0 31 :51 44F0 8D 03 43 CC 06 09 17 02 AF 8E 28 AB 31 BD 03 3F . D7

Sum: F1 E5 F8 E8 35 6F 90 2A DD 4F F4 AC 67 9C 18 8C :7A Add +A +D +8 +B 17 02 A2 B6 D4 01 81 59 27 07 81 6E 27 03 20 EB F5 8E D1 FB 5F A6 85 A1 4500 CC 05 0E 0E 81 32 64 79 27 16 01 : 55 81 4E D1 FB A7 A6 85 EC C1 A1 ED 4520 68 CE C5 25 06 50 4530 4540 26 8E F5 39 A6 C0 86 00 80 8D 0F 8E 40 39 34 10 F6 26 F9 30 88 00 86 00 8D 08 8E :60 4550 80 00 4560 5F A7 8D 01 C1 39 D4 50 86 00 09 C6 C8 D7 85 50 0A 28 26 F1 : 48 86 4570 D4 09 D3 35 FE 90 17 0D F1 27 1D 34 20 1D ØF F1 6D 20 10 8E D1 20 26 17 86 40 EE 22 17 04 :38 4580 B7 FD SE 00 :24 4590 64 35 20 B7 20 D3 23 FE 39 17 0D F2 FD 3C 27 1D 0F F2 A6 8E D1 20 26 40 EE :7C 86 20 10 20 20 01 39 96 40 4C A7 20 96 41 21 27 2D 86 03 A1 21 25 11 17 00 45B0 17 00 42 35 80 : 48 6D 00 DC 45D0 17 01 18 30 01 17 01 16 6F 20 6F 21 20 16 A6 24 45E0 27 04 6A 24 20 0E A6 25 A7 24 6A 21 6A 21 A7 17 00 AC 24 : B1 : 6B

Sum: E2 87 20 BE D7 7F 19 1C AE AB AB 99 A6 BB 57 80 :A4



テクノ・ウォーズ マシン語リスト

Add +1 +4 45 +0 +0 40 30 89 FE C0 FC 00 4600 17 B8 86 03 4946 4B50 99 17 24 64 04 17 39 4610 OD 20 42 30 00 Dø 84 • D7 20 21 39 21 17 21 21 60 1F 7C 03 4620 32 4630 00 A1 20 39 25 0D 6C A1 00 0D 82 8E 1040 9C 72 BC 4F 30 . 38 GA 50 an an 4640 89 05 4650 20 24 00 17 00 6A 20 CF 6C 86 8D 2D A1 53 8D 25 1A 86 ABBO Ca : 8F FF 99 Ca 17 . . . 04 14 30 FC 4660 00 B3 30 4670 A1 20 25 17 60 99 87 6C 39 21 86 8D 2D 32 A1 8D 21 3F 25 1A 89 86 FE : 2A ARAG 90 00 : 15 4680 17 4690 D3 92 1F 4F 17 99 DC 66 2A 39 86 D3 2A DØ 1F D3 2A 86 2A B7 :EA caca OF 4800 00 FE 4BD0 DD 98 92 9C 29 24 39 34 35 46A0 C3 00 B1 24 2C 01 OD 2C 1F DD 2A 39 E6 58 ØF 58 : 60 30 : F8 AREO 9D 46B0 86 3D EB 40 01 10 80 40 00 8D 05 8D 0C 30 88 50 0A 20 ED 84 EC C1 ED 02 39 30 89 40 00 8D 02 90 30 34 10 F7 4400 89 40 caca an 90 . 00 D4 09 D4 09 86 10 97 90 EC 20 C1 46D0 B6 26 :08 46F0 B7 34 10 .90 46F0 8D 0E 30 89 40 00 8D 08 30 89 35 Sum: 56 07 43 97 BC 2F 65 F8 5A 74 B6 07 FF 47 FF AC 4010 4020 00 Add +6 4700 34 10 B6 4710 B7 D4 09 99 40 00 +0 +A +B +C +D +E 4030 +6 +7 10 4F 10 8D 90 34 30 88 D4 09 063 A7 84 30 88 50 5A 4040 26 F8 : A7 AO 40 09 26 09 90 98 30 :F6 35 34 OF 30 89 (313 an 4050 00 4720 4730 40 5F 8D 35 B6 D4 4060 00 4F FD 84 FD 02 50 00 21 8D ES. B7 D4 . F.O. 90 C3 34 CF 40 89 BD 01 40 90 30 4740 75 10 8D 30 40 4750 BD 01 80 22 89 EE 10 80 0F : 48 4760 4770 89 D4 40 00 BD 86 10 98 97 30 89 8D 40 00 0D 30 8D 02 88 50 35 0A 30 B6 20 26 . 69 4780 B7 D4 09 4790 10 BE D1 35 F5 10 39 EC C1 05 8D ED 84 0F 35 39 34 36 1F 8E 2B : 8B CC 86 8E 10 8F :8D 39 33 52 90 D7 2E CB 35 85 01 30 89 20 31 16 04 47A0 D1 47B0 86 FB 10 CC 3D 97 33 95 8D 8D 05 01 D6 34 02 8D E6 30 ACEO EE 4CF0 FF 21 30 27 : BB E5 27 34 4700 02 4700 40 0A 2E 00 85 26 39 34 8D 27 02 SD 85 89 : 0F 02 : 34 47D0 47E0 8D 02 35 47F0 C0 A7 01 D2 34 52 B6 D4 09 C6 08 A6 30 88 50 5A 26 F2 B7 D4 09 C0 35 A7 84 A6 : B4 D2 00 01 : 7E Add Sum: 18 53 25 C7 E9 8E 86 06 E6 97 A6 36 B9 DC 78 C6 :86 Add +8 4D30 +6 00 03 52 01 04 54 4800 01 01 03 04 03 01 05 01 02 03 03 03 02 48 01 49 05 3F 02 :1D 53 :41 4D40 01 00 02 00 02 02 53 30 47 43 33 41 4820 43 4F 52 45 4F 45 41 54 41 56 43 4F 30 , 8D 4830 30 4840 52 30 30 3E 30 41 4E 4D 3E 45 3E 3E 59 4D70 11 4D80 01 47 4F 45 : 0B 49 40 69 1 80 4F 6363 · 20 E0 E0 D7 00 00 EF 4850 00 97 97 99 99 1E 07 78 AØ 60 0C 0F 30 D0 96 00 F8 07 EØ AC 7E CØ 99 4090 00 : AE 4870 1E FR EE FF D7 FF 6B EB EE Ø4 57 EF D8 GE 70 :53 :F6 4DRO SE 90 00 90 00 00 00 00 01 80 00 00 07 00 07 1F 97 37 4890 00 FO 00 00 00 00 00 30 00 00 FO : A0 EØ D7 00 EF 00 D7 00 EF DØ 57 06 EF AC 70 48A0 AB ØF F8 : AE EE 07 0F 4880 1F EB EE FF 6B FR D8 ØE . 53 FØ ØF ØØ Ø7 ØØ Ø7 FØ EØ ØF 1F FØ 06 F8 00 60 00 EØ 00 01 80 :EA 00 60 99 97 37 :E4 48D0 00 00 FØ 00 FØ 00 1F EØ D7 00 EF 00 07 A0 00 D7 EF EB EF 60 OF EB EF DØ 48E0 96 Add 48F0 FB EF EE DB OF FO : D6 4FOO 3E Sum: 63 8A D3 FF A8 A3 35 ED AA A9 1A 2E 0E 42 C9 CD :AD 4E10 4F20 3E 4E30 99 +8 +B 4E40 4900 1F 4910 00 00 00 00 00 FB 0F 00 00 00 00 99 99 00 00 00 00 00 E1 03 78 01 80 : A3 4E50 4E60 00 00 4920 4930 00 01 01 C0 96 20 03 E0 00 31 0C :23 :3A 00 80 00 40 00 90 00 30 00 4E70 00 4E80 00 00 00 00 02 08 30 38 DF 4940 30 F9 E3 02 00 00 00 06 00 00 03 18 00 07 :26 FC 76 87 78 30 4950 3F FF FF F8 1F 7F FE 8C E3 B8 FF 3F DF E7 7F 3C FF 4E90 00 FØ 3E 28 E7 ØF 4960 C4 1F 1F E3 C6 FF : 1D CO 1E FF 3F 97 C6 FF 10 FE FF FØ FF 22 3E F8 1F 07 F8 9C BB FC 00 78 7F 03 :22 :ED 4EBO 4970 DF 4980 CC EØ 4ECØ 4EDØ 3E 70 03 7F 3F 18 D9 E0 20 4990 00 OB 00 Eo 78 00 04 05 C3 FF : A7 02 1E 3F 3C C6 E2 96 99 BF 00 99 4EE0 06 4EF0 06 49A0 C4 DC CE 49B0 00 66 00 80 CO 03 : 03 4900 10 9E 38 7E C0 03 38 00 E0 0C 40 07 A0 0F 9E 79 99 99 97 29 92 10 01 80 03 : A9 49D0 40 49E0 00 00 00 00 00 00 00 00 49F0 40 03 C0 03 40 07 A0 0F 99 99 79 97 00 00 00 01 80 03 E0 03 C0 00 00 00 - 84 :16 4F00 3E 4F10 7C Sum: 63 3A 31 98 69 F5 6E 46 92 B5 15 1F 76 70 32 D6 :E1 4F 20 4F 30 C 69 4800 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 80 03 :84 00 00 00 00 :6C 4F40 4F50 00 4F60 FE 4A10 40 03 C0 03 00 00 00 00 40 00 00 00 00 02 ØE : 50 EC 00 EC 00 6F B6 C2 66 66 00 00 C0 00 0F 3E 3E 4030 30 3E FF D7 :52 4F70 00 00 4F80 4440 00 00 D7 : D2 EC 00 6F 00 67 00 E6 00 99 49 00 0E :53 70 3E 4450 RO SE EC FF SE B6 43 02 4F 90 4A60 00 00 99 00 00 4FA0 00 EC 6F 00 00 DD 57 55 D5 55 D5 EC 00 7A D7 00 E8 C2 00 39 99 FF 00 FF 4A70 30 3F FF 3F B6 43 60 06 00 :EC 4FB0 1E 1E 03 3E 70 99 99 58 3F 4FC0 4FD0 4A80 00 : 1D 16 D5 35 57 55 FF 4A90 FB 1F AA AA AC D5 ES. : B4 4AA0 5B 54 9A AF A9 EA A9 5B 54 2A AA A2 AC 35 3F :12 4FE0 4ABO 2A AA AC 2A AA AA FF : 97 4AC0 FC 4AD0 F8 0D 13 5A 5A BØ C8 02 10 B4 C0 2D 03 40 95 79 50 0A 80 AØ ØE 1F FF FØ 07 FF EØ : AC : 84 0B D0 01 80 0B 04 20 01 80 04 20 00 20 3F Ø1 FF 4AEØ ØF DØ 07 EØ 00 04 80 4AFØ 04 20 01 80 Add 1E 5000 78 7C FE B3 B8 F8 89 E6 61 8D F0 11 5010 24 AD ØC. DE 70 5020 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 FC 0F F8 1F F0 03 F0 0F F8 17 78 00 C8 16 D8 03 08 90 07 E0 09 D0 01 80 +8 +9 +A +B +C +D +E C0 0F C0 03 F0 1F FF 08 37 39 80 0C D0 07 08 20 00 0C 04 20 01 5030 FF : B3 4800 E0 Sum: 8E 3E E6 10 FE 2C 7E BD 36 F6 3A 00 00 6F 7A B8 :2E 80 : B8

0D 3E 58 1A AB 80 02 43 B0 D5 0D 55 40 C2 05 80 40 AB 02 AB A0 FF 55 D5 : 36 47 00 AA EA F2 81 57 EC DS 81 31 8A 55 AA 80 AF 45 FE 51 7F AB CI 3F CO 03 : 84 03 3E 80 01 00 03 80 01 CØ 03 00 00 01 00 FF Ø1 : 09 40 · 7F 02 03 E2 81 41 03 31 02 20 04 8C 05 A0 40 30 FE ØC 7F :77 :5D 47 80 03 CO 81 AF 00 FC 3F CO 03 03 3C 47 C0 80 01 80 01 01 C0 C2 03 80 00 B9 FF Ø1 :09 :FC 63 90 00 00 00 FF 43 80 81 81 01 02 80 E2 81 03 C0 FC 3F 81 C3 B1 20 04 8D 05 A0 40 AF 30 ac . FO 72 82 03 C0 41 C3 02 : 20 Sum: AA F8 D9 5C 92 26 A0 8A A3 2B 0F DA 0C 6C F9 96 80 01 C0 03 80 01 03 04 00 00 06 08 AF00 F0 03 C0 03 00 00 C0 00 04 10 00 00 00 E0 :EB 00 FF F5 F9 D3 00 00 00 00 EE 00 01 EE 80 03 DE FA : 3F 97 97 DF C3 F9 C1 60 07 DF C3 DF C3 C2 00 FF FA FE CO 01 80 00 00 00 • DA 60 F5 F9 FF 00 99 99 00 00 00 FF 00 00 00 EF 99 00 00 DF : 00 : 3F FA 4C70 C0 07 4C80 A0 07 DE EO 60 07 60 03 DE A0 07 DF 50 07 00 FF 00 FE ØF :C2 FF FD FF EØ FF C0 00 F5 80 F9 60 4090 F8 00 00 00 07 DF EØ FA :BA 00 38 00 00 00 00 210 4CA0 00 00 4CB0 C0 07 07 EØ 00 00 FF 00 EF DF C3 FF DE F9 60 07 DF 00 97 67 C3 02 : 40 4CC0 A0 07 4CD0 00 00 03 C1 60 03 00 7F C3 C2 EE CØ FE 01 FF C3 EF 80 00 : DA 6969 FF FF EE FF FF :74 :F0 EE FF 7F FF FF FF . 70 Sum: D6 28 AA 85 FF 9F A2 53 DC 18 F3 1C DD 98 26 3C .A1 +5 +8 +B +D 4D00 FE 00 00 00 00 00 4D10 C0 FF FF FF FF 80 4D20 D1 72 22 21 1F CA 00 00 00 00 00 00 01 30 99 99 00 1F 03 CB FF :FF 3D 21 11 FA 22 2F 61 22 DA 00 : 66 : B4 22 15 AB D1 AA 02 B3 FE FF TE. :D1 FF 90 01 FC 15 00 aa FR 03 EE EE 4D50 C0 FF 4D60 D1 72 FF 22 FF 21 FF 80 01 30 FA 21 1F CB 11 11 FC 7C C0 22 SD 22 96 2F 1F 22 DA 21 99 70 1F F8 : 66 1F CA D1 AA FF 3F 3E F8 C0 07 F0 1F AB 96 FF FF 02 21 AA 1F B3 F8 80 3F 00 F8 61 : B4 :83 :33 :FA 00 00 F8 07 01 00 F8 3F 1F FF 3F FB 3E 7C 07 F8 FØ 99 99 97 1F CØ FB 3E 03 FØ 1F ØØ F8 FØ ØØ 3E FØ F8 F8 F8 FF 06 3E FE FB ZE: FE F8 00 99 3E F8 F8 FØ 3E : A6 : 64 4DD0 3E 90 3E 90 F0 00 3E F0 4DD0 F8 7C F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 4DE0 00 FF F0 00 7E 00 3E F8 4DF0 0C F8 00 FF F0 F8 3E F8 00 F8 7F F8 1F F0 FF 00 00 F8 F8 :30 7E 3E 78 CØ 00 1F F0 00 00 FF EE · 28 Sum: 00 A0 AE 33 20 74 FB 18 78 20 4E 62 D2 C0 3C 2F +8 01 3F 3F F0 03 F8 F8 00 03 3E 3F F8 3E C0 03 3E F8 CØ F8 99 60 3F 3F F8 F8 F8 F8 : 9F 00 F8 99 FR 3E FE 00 3E 7C 00 SE FØ 00 00 99 00 99 : 9A 00 00 00 :00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 6969 (36) 00 (36) : 00 99 99 99 99 00 99 00 00 00 00 00 6262 00 :00 :00 :EF 6363 6363 6969 6262 00 00 00 0F 07 7C 3F 00 00 00 00 E0 00 C0 03 7C FF F0 3E 99 99 99 99 99 99 99 99 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 3E FB 3E 00 00 FF 3E FF FB 00 00 FF 7C FF ED 00 00 FF 06 FF ED 00 00 FF 00 FE 00 00 00 UF 00 F8 3E 80 FE 3E 03 80 CØ F8 1E 3E : 82 : 3A : 65 : 54 : FA : 15 78 3E 3E FO 7F 00 FB 00 3E 7C 3E E0 7C 60 E0 7C 60 7C 7C 7C 7E F8 7C 7C 7C F8 7C 7F 7F 7E 7C 7C 7C 00 3E EØ FE 60 Fin : 14 AE D9 A8 C2 F0 A7 F6 23 B6 93 B4 00 00 AF 64 BC : 60 +8 +B F8 00 F8 7C 7C 7F 07 C0 07 03 E0 03 F8 7C 07 03 7E 7C 07 03 1E 7C CØ EØ 7E FC 1E 7C 1F FE E6 FE 99 00 FE 00 1F FE FØ 7C 97 : DB 03 03 1F 1F FO 00 99 16 F8 3E 03 F8 : 05 03 FF EØ EØ Cø 00 F8 80 FB E0 F8 00 F8 02 F8 9E F0 1E F0 F8 F8 06 FF 1E F0 F8 FB E0 F8 00 F8 3E : 43 3E 00 6969 F8 F8 F7 F8 F3 FF F8 1E 3E FØ : C2 : 24 DE 6263 00 F8 SE FF 9E F0 FE FB 3E F8 7C FF 3E F9 F8 F3 F0 00 C0 07 3E F8 F0 0F FF F8 F0 1F FF 1F FF BE 3E FE 3E F8 F8 FE F8 3F 99 FØ FØ F8 FØ 00 00 : 24 7C 00 3E 00 F8 00 F0 00 80 00 3E 3E FØ F8 FØ BE Fø F8 00 F0 FØ 3F 99 FØ F8 FB FØ :EC F8 F0 F0 :EB E0 F0 1E F0 C0 07 3E 7C E0 07 F8 F0 1E 3F C0 1F 7C 1F C0 03 1E 00 00 FF 1F 07 99 F8 FF FØ C7 : 33 3F FF F8 :1C :99 :F8 00 00 3E F8 F8 3E F8 F8 F8 7C FØ 3E 00 FØ 1E 76 F9 5D 3F 64 66 86 04 4D 00 26 94 18 2E 00 00 9E F7 DE FE C0 0F E0 3C E0 07 C0 07 FØ 1E ØF EØ 3E F8 1E F3 E0 07 F8 0F FE 78 FØ F8 1E 00 00 F8 3E 3E 00 00 F8 3E 3C 7C : 0E OF 7F EØ 00 00 FE 00 :98 01 F0 07 C0 1F 00 7C 00 FF FE



今月のPiOなゲーム







女の子がわなに気を付けながら、モンス ターを捕まえたり、決められた場所に花を 置いたりして家までたどり着くというもの

■プログラム・インフォメーション

2 16	BASIC マシン語 1200~62FF
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!!! → → → → ♪ ♪ ♪
編集部 評	とってもかわいいゲームですね、し かもちょっとパズル的なのもいいで すね。 (V)

AAAAAA MAMA 2228年14年12

まずリスト 1 (BASIC部)を入力,テープ にセーブします。次にリスト2(マシン語 部:1200H~62FFH)を入力、先のリスト 1の後に続けてセーブします

スタート方法はRUN" RETURN と してください、タイトル表示後、マシン語 を読み込みながら、なんと音楽演奏を始め るはずです

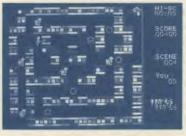
デモ中に何かキーを押すとタイトルが表 示されるので RETURN キーを押してくだ さい ゲームがスタートします

テン・キーの8246で女の子を操 り、緑色の丸印と星印の所に花を置いてく ださい。星印の場合はそこを通れば花が置 かれますが、丸印の場合は SPACE キー を押さないと花が置かれません。

また、女の子は画面内にいるモンスター を捕まえなければなりません。普段は何も してこないのでモンスターに体当たりすれ ば捕まえたことになりますが、ときどき爆 弾を投げてくるときもあります。

その他、鉄のツメ、3つ一組のキノコ、 ある一定時間たつと現われるタケノコなど が道をふさいでいます、迷路から逃げられ なくなったら、 RETURN キーを押して ください。女の子が持っているダイナマイ

花の置き方を注意しないと



トで爆発させることができます。ただし、 爆発するごとに100, 200, …, と減点され るので、できるだけ使わないようにしてく +==1

そして得占がマイナスになったり、家が 破壊されたとき、女の子が3人とも死んで しまったときにゲーム・オーバーです。な お、女の子は奇数面になるごとに1人ずつ 増えます

and the second second second ANARODICARA

面クリアしたとき、すぐに B キーを押 すとブレイク・タイムになります。 解除は Bキー以外のキーでできます。

また、10面ごとに右下にキーワードが表 示されるので、タイトル表示時に入力して ください。その面からスタートすることが できます。なお、面数は49面あります。

□参考文献

- 1) "FM-7/8活用研究", 工学社
- 2) "F-BASIC解析マニュアル フェーズ II", 秀和システムトレーディング



■リスト1 きすがむら BASICリスト

'(C) M. Umino

10 CLEAR20,&M109F:WIDTH40,25 20 IF PEEK(0)=&MFF THEN200 30 POKE &M1308,0:POKE &MA,&M12:POKE &MB,

60 FOR I=&H10A0 TO &H11C5: READ Q\$: Q=VAL(

00 FUR 1=8H1040 TO &H11C5:READ 0\$:2=VAL(
"84H+045):POKE I,Q:NEXT
70 SYMBOL(14,22),"\$zn"45",10,5,7
75 SYMBOL(10,20),"\$zn"45",10,5,0
80 LOCATEZ0,10:COLOR7:PRINT"Reading Program":COLOR5

90 EXEC&H10A0

70 EXELECTION 100 (100) THIT ANY KEY",1,4,3,3 110 SYMBDL (610,10), "HIT ANY KEY",1,4,7,3 110 SYMBDL (640,79), "(C) 1985",1,1,4 180 SYMBDL (540,120)," (C) 1985",1,1,4

200 EXECUHAGO

205 SCREENO, 7: CLS: SCREEN7, 7: LOCATEO, 0: CO LOR2

210 A\$=INKEY\$:IF A\$="4"THEN300 220 BB=PEEK(&H130E):IF BB=9 THEN PRINT' 4I カ" コブレ マシラ。" ELSE IF BB=B THEN PRINT "* トクテン カ" マイナス ニ ナリマシラ。" 225 IF BB=0 AND PEEK(&H1309)=1 THEN BEEP

:LINE(0,0)-(516,199), PSET, 1, BF:EXEC&H4C5 0:FOR I=0T05000:NEXTI:GOT0300

240 SYMBOL (280,170), "GAME OVER", 3,1,5 260 LOCATE6,12:COLOR5:PRINT"REPLAY Y(@s)

270 PRINTCHR# (27)+"9":

270 PRINTCHR% (27) + 9";
280 AB=INKEY%:IF AM=""THEN280
290 IF AM=""" OR AM="""THEN CLS:GDT0200
300 EXEC **AHZ00:JCDLOR2:LDCATEO,0:END
400 DATA 1A,10,CC,00,00,IF,8B,DD,06,DD,0
8,97,01,86,03,97
410 DATA 00,CC,07,FE,17,00,E8,CC,08,06,1

110 DATA 00, CC, 07, FE, 17, 00, E8, CC, 08, 06, 17, 00, E2, 17, 00, FC, 17, 00, FC, 17, 00, FC, 17, 00, FC, 18, 00, 00, 10, BE, 00, 0A, BD, 7A, 81, 01, 26, FB, 91, 74, 81, 430, DATA 3C, 26, F4, 8D, 6E, 81, 01, 26, EE, 8D, 6

8, 1F, 89, CO, 05, 8D 440 DATA 62,8D,60,8D,5E,8D,5C,97,04,8D,5 8,97,05,DE,04,8D

450 DATA 52,47,00,5A,26,F9,BD,F1,7D,BD,5 8,81,01,26,F7,BD 460 DATA F1,7D,8D,4F,81,3C,26,EE,BD,F1,7

480 DATA F1,70,8D,4F,81,3C,2e,EE,BD,F1,7
D,BD,46,81,FF,10
470 DATA 27,00,42,81,01,26,DF,97,03,BD,F
1,7D,BD,35,1F,89
480 DATA 98,03,97,03,34,04,BD,F1,7D,8D,2
B,A7,C0,9B,03,97
490 DATA 03,35,04,5A,26,EE,BD,F1,7D,8D,1

9,71,03,10,26,00 500 DATA 08,20,B3,BD,F1,7D,96,02,39,7E,C A,B1,BD,D7,72,BD 510 DATA EC,05,39,96,02,34,02,5F,85,01,2 7,01,5C,85,04,27

7,50,50,50,50,70,70 520 DATA 01,5C,85,10,27,01,5C,85,40,27,0 1,5C,CB,03,D7,09 530 DATA DC,06,27,0F,93,08,25,04,DD,06,3



■リストク きすがむら マシン語リスト

. 40

: 06

. DA

: 88

. B3

. BB

C6 26

18 :BE

01

10 C1 5A 17

FD

01 :83

OR. : 00

17 . 88

FC 7C

A1 C9 : 26

95 : 80

0E 17

26 : 64

FD F7

94 : 95 : FA

1F

26

5E

BE : F6

ØD : 5D

GC. : BC

C6 83 : 6D

FD BD

10

1C 21 :1F

EØ : A5

03 : D9

02 F0 : DB

81 : 45

1C 17

F7 B6 : B8

06 .56

AE 86

26 17

9B F7 17

86

81 52 :B0

ØE : 27

B6 1C :81

+E

18

10 49 : D5

10 B7 BE

48

A9 1C 40 4F : B3

01 55 :56

10 4A 26 : A9

10

26

16

4B

04 85

88 · 77

. AF

: 26

. F7

: 58

: 43 : 4E

: 2D

:1E

:84 :7B

:F0 :74 :24

: 8F 81

: AC

: DD

:1A

: 2F : 97

:83

: 60

: D1

:10 :59 :A0

:71

:E1

:ED

40 - 05

+B AF 5E +C 00 +D C3 AE Sum : 65 : 50 21 +5 C3 25 1710 (D) 30 00 90 99 DB 9B 99 91 01 02 1720 1730 99 10 9F 97 A0 34 FF A7 A0 5A EB 1210 01 05 01 5E SE BC AF 96 OB 96 47 An 84 OF AG 1220 99 01 99 AE 99 AF SE SE FF 09 FF 03 SE 00 9B 01 01 00 00 00 01 00 41 0D 05 01 5E : DE A7 35 4A 26 DF A6 81 7C F9 18 27 10 C1 31 C1 FR SE 99 FR 01 ΔE 02 FIC :84 1750 13 10 BE 2A 27 00 AF B7 03 50 21 SE AF SE AF 92 27 09 35 27 0A 99 C3 02 99 9B AF 02 03 C1 C1 1240 BC 01 00 01 00 02 05 EB BC : 93 E6 52 61 27 A4 SE E8 SE 02 C1 635 AF 1250 00 BC : 1E 1770 10 00 07 90 C1 OB 1260 99 E8 01 SE SE 99 C3 00 02 BC DB 01 5E 5B CI 10 27 10 AC AE C3 98 00 41 41 96 27 43 86 91 17 FC 36 1E 25 C3 00 05 C3 27 C4 F7 Ø1 01 06 7F 17 1270 00 99 91 99 41 41 41 41 41 41 AF 00 AF . 41 1790 ØB F7 FB 10 DC 01 80 20 F7 C1 3F 9C 17 FC A4 10 91 17 17 18 1C F6 0C 01 C4 AF 16 C6 83 3A FC 1C 00 00 AF 78 00 AE 00 46 B7 1280 BC 00 SE. 02 78 41 41 00 00 BE 1290 00 00 :FA 1780 CB 81 1290 00 00 12A0 00 00 12B0 41 41 12C0 41 41 12D0 41 41 12E0 41 41 12F0 41 41 6F 1C A4 99 99 41 41 41 41 3B 41 41 :00 05 16 17 3A 4F FD 48 41 41 41 41 3B 41 41 41 41 41 41 1C C1 21 39 E7 C4 * DA 1B 27 AD 16 01 1700 40 BE 41 17E0 27 1D C6 08 E7 A4 7C 21 38 21 CE . 10 ED 41 00 ES 41 9D 41 41 41 - 10 28 CF C3 87 9C 55 36 DB 77 A1 88 OF 28 47 ØB 53 BA 88 82 8A 3F 86 5B 8F 32 54 CD Sum: 91 FF . 74 Add +7 EA FC 9C +9 C6 7F 03 +C FB 16 C5 1800 E3 00 E7 00 06 6F FC F6 05 33 81 B7 22 Add 1810 80 BE 84 OB 93 FD 00 DR 1300 20 03 FD 41 00 01 0F 10 BE 41 FC 7F A1 41 00 80 8E 00 41 41 28 D3 C6 00 3A 1820 9B 9B CE 86 3D B7 8D SE AA . 3A 1930 AE ED 41 26 A2 17 F6 FF 00 BC A1 FB F7 C4 26 16 9C 99 BF 07 AF A4 33 7C C5 26 6F 10 F7 33 00 1320 AØ 5B 5A C6 26 F9 EE FD 8D 95 2C 80 ØD FF 8E FC 3A 81 FØ 7F 26 80 47 8E : 50 70 CE 3D 13 8C 86 ED 42 8D 72 FA FA FC 00 03 4C E7 1850 38 84 48 A7 C4 00 99 77 FC AF FC 04 35 BC 03 13 E7 5B 25 86 5C B7 80 : 45 00 3A 89 41 1340 ED as. 10 FD 80 FF FC 7F 17 3A 05 85 41 FD BE. 16 17 ØF BE 83 C6 86 FF 04 5A : FB 8D F7 Ø7 88 C6 F3 OA 1870 89 1880 17 80 7B BF CE 34 94 A7 41 1340 BC F7 13 FC OC. 25 06 7F FD BE 13 OC FD 0B 39 81 C6 FD 02 17 00 FD ØD 80 F7 FC 81 1370 80 05 86 7F 86 05 : 28 1890 FR 99 84 27 81 53 05 27 30 CO EA 17 7F FD FA CA 20 37 45 FC 17 C6 7F AE 1300 2B E9 FB 39 86 80 B7 FD 13 05 B2 B6 FC FD 13 05 B3 2A C3 FB 00 B6 20 FC 80 26 B3 05 F7 00 8D 8D 8D 3A 83 04 FC 20 BF 25 81 C6 3A 83 10 9C C6 F7 : 40 1880 90 FC 84 7F 5A 8E B1 13 26 7E C6 13 24 C6 BB 35 13 B4 30 58 49 B5 FD 13 13 13 0E B2 FA B7 1300 BB 22 1E 3A 0C FF E7 :E9 8D 8D 80 2C 76 15 1380 18D0 FC 18E0 7F FC 20 81 C6 B6 04 F7 18 F8 FC C6 B6 3D 15 FC 3D FA . 75 80 BE 98 FF 3E 1300 CE FF 8E 2A 7E EF 81 FB 8E :E1 FD 05 86 1300 10 BE 80 BE 38 BO 80 BE 80 10 an . 30 18F0 01 39 F6 18 F9 58 58 39 32 0D 31 21 F6 18 F9 5C 03 7F 23 70 10 8E BE 80 8D 16 00 18 17 : D2 13E0 FC 13F0 80 10 BE 81 FD CASE. 40 EE 81 FF · FR Sum: D9 9F 5C 0F A0 B0 46 A9 33 AF C1 97 C4 05 C1 61 5B 90 9C 65 AA B1 E7 72 13 71 3F C9 78 D8 78 :58 Sum: Add +8 +B +D 10 CC 20 31 10 39 B6 B7 22 B7 FE 00 58 B7 21 18 4C B7 81 1C 9C 48 10 FD 26 F8 Add FE 1910 44 00 7D C6 14 74 B7 49 27 17 1400 7C F7 08 10 FC 26 80 FF 05 34 FC 81 8E 2B 7F 72 FD 05 BF 15 5A 26 EF 02 39 EB 13 :24 B7 B7 9C 21 B7 9D 1C 1D 10 66 17 94 01 : DA 1930 B7 1 D 65 B7 1 D 86 691 3A B7 09 7A 75 0A B7 14 17 1420 17 44 17 FF 2B 84 7D 03 14 74 48 26 B7 86 75 4B F6 4A 13 40 27 39 FA 13 FD 02 13 FA 09 OB 11 : 88 1940 10 10 01 86 10 B7 17 14 FF 01 5D 1950 1960 1970 14 86 : 0B 10 17 03 06 FC 17 SE FF 10 27 FA 05 83 F7 FC FD 05 17 02 07 CF D6 C6 03 5F FC FD 17 FC 27 A3 FA 87 F9 90 FC 17 14 Ø1 17 26 ØD 86 20 B6 17 14 09 7F FE 13 05 A8 C3 55 ØE 00 BF FF B1 1440 74 84 04 22 17 00 13 B7 17 FØ : D3 CE 80 C6 B7 17 D8 13 FF D9 17 13 A6 D4 08 40 1450 OB ØE 5D : B3 96 7F C6 17 26 8E 7C 13 0F 7E 84 01 C6 02 00 00 09 B6 34 01 80 B6 02 1460 FF 7D 15 F7 09 ED 95 B6 86 FD Ø7 :31 :4A 1980 FC 81 85 E4 01 17 03 5B 10 13 470 EØ 03 13 15 26 19 8B 07 01 B7 B6 07 17 26 05 F9 80 AA 17 7D 96 26 2F 2A 7D 88 0E 80 1480 03 : C2 1900 81 09 490 24 17 03 7C 5C 96 17 8E 1980 A2 C6 97 2A 1C 52 50 02 81 20 11 1440 14 20 SE 30 an ØF 01 . QF 1900 02 4B 27 CB 17 0F 03 B1 27 C7 5A 24 B6 26 A6 F3 3F F6 81 1C 0C 4A 27 10 BE A6 D6 07 06 13 27 25 7C 1480 B5 04 CE 50 00 :16 1900 33 4A 17 83 33 CB 26 F9 83 00 C9 :E3 26 :3A B6 B6 13 17 0A 07 1A 33 4D C9 19E0 81 0C 27 11 19E0 27 03 16 FF A6 A8 EE 81 ØC 27 ØA A6 A8 99 16 FA 7E 7D 13 Ø8 27 37 1400 66 60 12 81 CØ 4A 80 7D 1C 50 SAFO FO 1E 30 60 FD FC 81 15 B6 99 BE BE 1C 84 6E C6 B7 14 FC FF : DD 80 BF 14F0 8C F7 FC OF 88 C5 1F 67 E0 55 D9 8F 82 E9 D0 37 52 9F 03 Sum: 50 36 19 58 A9 35 18 F4 95 83 6A 33 87 4B Add +3 +5 +2 5F 27 B7 1C ØB 4F 5D 27 2A 7F 50 100 03 B6 +2 15 86 +5 13 B7 +7 1C 10 1A10 B1 1A20 26 09 0A 18 18 F6 E0 4A BF 10 1B 1C 16 4B 00 ØE 7F BE D6 81 FC 15 30 FF 15 17 1500 30 B7 C8 B6 07 09 DB 30 F-7 94 80 B7 : 37 DE ED 18 FC 15 B7 17 C6 6F 15 85 BA 1510 86 : 6B F6 04 27 1D 1030 FD 27 Ø1 24 80 30 B7 27 1C 20 46 1C 27 4A 1C 10 BE 06 1C 27 4B 18 81 B6 15 34 C6 D6 00 C9 CA :19 1520 FC 86 7F FD 05 8F 13 7F 1A40 81 C6 17 B7 CC 87 13 15 FD 15 D4 B7 8E ØE 1A50 1A60 10 7F 27 10 99 9C 16 81 DD 32 10 7F 7F 7F 1C 1D 49 F6 B7 65 17 01 87 7F C6 96 CA 1540 86 616 MA 3D 64 86 07 09 AR . 00 65 ØE 1550 E4 3D 8E 15 D7 86 02 15 EC :E1 47 47 B6 4A 1A79 94 25 4B 08 B6 1C 1C 46 1C FA 20 B9 46 10 10 02 17 15 D4 A6 C9 81 C6 an 2C : AD 1560 84 FD B7 15 D6 8E 15 ØE 10 B6 02 10 47 8E 62 99 00 27 39 1A 65 5A FD 01 7C 2C 81 27 F7 3E 7D 1C 31 7C F8 FC 1570 C6 14 86 42 10 1C 30 1C 1C BF 86 F6 4D B7 1C 83 4A 1490 48 10 44 10 BF 4B 10 BE 1C FF 7F FC 10 BE 40 00 20 0D 04 17 48 B7 1580 BO 81 AA 26 39 7F 15 00 A6 9B 86 98 : 71 1AA0 1AB0 03 BE 1C 10 4D 10 89 4F 93 FD 24 DA 7F B7 9B 80 30 FC 1590 81 15 8E 46 26 FC 19 15A0 17 86 A7 AO 5A 1ACØ F6 1ADØ FC 1C 80 4F BF C1 FC 25 93 BF 4F B6 C6 1C AE 85 80 :84 96 1580 26 F9 7F 43 FD 05 45 4E 39 45 05 43 00 00 38 19 03 02 90 80 99 80 81 1500 46 33 CB 00 D3 00 01 02 1AE0 1C 4F B7 1AF0 7D 1C 49 FC 27 86 86 11 5F 95 17 B7 FC 87 7F FD 05 02 6E 5D 27 04 81 02 : 57 15D0 44 C2 99 86 03 43 D0 D5 38 B7 20 DB 20 20 D3 D0 CB DB BA B4 : B1 20 15E0 B6 BB BA D6 BC Dø CF :96 15F0 DØ B4 B3 DØ C9 45 51 55 20 24 46 43 38 36 ØD 4D :50 Sum: 77 AF 46 92 3B 26 AF 76 AC 55 9F B4 F3 18 5D DD : 9F E2 B4 D1 F1 F3 74 CE 37 BC 66 6B BA 48 1A BA D0 Add +8 16 18 34 87 92 10 17 0D 1C 25 04 1800 7F 1810 FF 46 B7 FF EØ F6 BF 1C 1B 4A DE 17 B6 E8 81 48 F6 02 10 61 1C 17 B7 B7 Add 37 20 53 C6 59 20 54 5D 1600 37 45 3A 51 45 51 55 20 46 24 46 43 38 ØD OD 4F 4B 52 45 3A : CB 24 : 73 1B20 1B30 26 A7 ØD 17 4B 81 EC C7 FF 86 02 E4 81 35 62 ØD 25 ØD 1620 1630 31 4D 33 8E 30 2A 30 70 9D 17 20 42 AE 52 8E 41 20 AB 54 1B 41 52 FF 1840 1850 09 E0 49 7F 10 B6 A7 33 FD 0D :81 18 10 16 4E 18 EØ 81 86 : 76 10 BE 18 DE 04 A4 8E 2A FD 89 17 07 82 36 10 16 10 AE FC 80 10 BF FD 05 C6 17 15 C8 17 1F 4E 4F C6 FD 02 3D CE 16 86 FD 17 4C FD B7 43 ØE 17 61 F7 62 FF 76 7F 1640 FD CC 17 16 F9 53 13 88 :F8 1860 83 17 02 A9 40 00 1650 86 : C0 F8 F7 FC C6 C7 1870 FC 81 05 96 OA 97 A9 3D 5A 17 73 8E 26 13 17 80 7F 02 FC 1660 86 85 96 C6 FD 2D C6 A6 80 A7 DB BE SE C6 16 C6 D1 12 30 :08 1880 FC 1890 B7 FC 84 FC 35 81 86 04 B7 02 FC 10 83 B6 26 1C BF 1840 B7 1840 1C 1880 F7 18C0 FF 18D0 02 1480 FF ØD 1A C6 14 BE 27 09 00 8E 99 2A B6 4A FD 16 19 61 01 C3 C3 B1 Ø1 FE 81 EC 42 5A 27 26 : 90 4A CB 17 F7 38 10 BF 4D 83 31 A9 1C 40 00 B7 C6 FC 1690 : 3F FC FC 8F 81 80 10 B6 16 28 20 55 C6 C6 17 BA 19 B7 26 7D 17 FC 05 1C 86 05 01 17 27 59 5D 27 05 16 7D 7F B6 00 1D E0 53 27 1600 E6 8E 12 FE F3 20 2D 94 20 05 95 64 00 02 : 09 86 C6 B7 01 87 17 7F 02 FD 13 1B 67 20 C4 31 2D CB 6E 45 :5A 1680 00 C0 B2 42 53 B2 C3 20 BC 02 AF D1 54 92 29 31 :19 BB :73 48 7D 1D 48 81 26 54 65 1600 82 DA 94 00 4E 1 BEØ 20 SE 1600 ØD B6 B4 D6 20 21 1BF0 5F 01 ØD 1D 65 D7 C5 DE D3 B3 20 D4 D9 C9 16E0 DC D2 D6 B2 BC. DE : FC AF B2 D6 B7 16F0 : C9 1A 25 C7 0B EE 53 05 8B CD C8 7E D2 :7C Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C 1C00 48 F6 1C 4A F7 1D 60 10 BF 1D 61 34 26 1C10 31 A9 40 00 10 BF 1D 63 35 26 17 0C E3 64 54 00 26 F8 80 C1 AC 36 06 66 6E C6 3A 15 2A : 12 +D 17 01 D0 :A7 FF 26 :70 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E C0 DC C0 DE B6 D7 20 C8 21 C6 0A 17 FC 6F F7 +F Sun



リスト2 きすがむら マシン語リスト

1C 17 34 17 53 F7 5E A8 39 C6 5E 30 4D 2A 0D 30 20 96 9D 7F : D8 1D 1C 01 39 27 7C BF 40 8E 50 FC 65 81 1E 1D 25 24 7F BE FE 17 1040 16 C6 3A F7 DB 1D 17 10 66 F7 27 10 1050 01 0C F7 80 FD 1D 05 63 7D F1 C1 7D 08 :35 10 7F 02 1040 9C FC 1E 81 80 20 7F 10 FC 00 7F 05 F6 00 BE 1D F7 7D :83 :7D :9E :45 FD 17 16 10 04 F7 63 F6 FD 66 FC 1D 17 1D BF 80 1000 5E 0C 60 1D 10 50 10 FD 1D 95 5F 1090 FC 99 FF 1D 91 41 66 60 81 B9 27 BA 1000 BA F6 1D 61 F6 10 1D FC 5F 9C 5F 40 41 7F F6 27 17 00 C6 FC 27 61 0D 30 81 1D A9 01 46 60 BF F7 AE B6 45 24 1D : C0 1CB0 81 1000 61 BE 1D 17 7F 1CD0 17 31 BE 12 10 63 31 BF A9 FC :A6 1CE0 01 81 10 BF 83 85 05 20 60 86 09 13 45 05 9A F5 08 65 55 OA Add +2 17 F6 83 +5 6F FC 05 +6 A4 +7 10 10 1D +9 1D +A 63 81 1D +C A9 8E 10 Sum : BF +B 31 10 60 BF F6 +4 43 F7 FD +D Ø1 FF BE 9E 17 FC 99 17 BE BF SF 01 69 7F 17 C6 10 61 2A 80 49 F7 FD 06 27 A8 1000 13 FC F6 00 10 05 13 FF :F3 1D10 80 B6 31 1D 1 D 1D20 BE 99 19 7F 9D A9 63 7F 17 10 17 7C F7 1D 30 66 81 1D30 1D40 17 6A 0C AA BE :63 :A1 40 C6 FD F6 F7 27 39 00 63 F7 39 C6 83 0B 8E FC 20 16 7F FC 45 7F 81 FC 20 17 0D :6C :14 :79 :EF 1D50 1D60 BF 4B 81 10 83 49 F6 81 31 04 04 03 10 3D 1D FC FC 04 5C 27 81 4E 1D70 1D80 FC 05 80 05 27 24 0D 05 08 FC ØC 80 81 39 06 39 FD 02 31 27 30 81 FC 27 39 0B 02 39 35 A5 81 3C 27 39 86 81 39 27 86 02 31 :6F :4D :24 :2F 1D90 1DA0 27 ØD 09 81 39 08 31 0A 39 1F 39 81 C0 27 1F 50 50 81 39 27 39 81 IDBO 10 CB 04 39 3D 35 19 34 34 04 01 31 96 3A 7D 39 39 13 1DC0 02 34 20 94 50 :0D 1 DDe 86 Ø8 Ø4 86 1F Ø4 39 1DE0 B7 1DF0 08 26 01 39 B6 13 OB 88 01 03 13 ØB 8E • 7B 17 1C 10 AF 3B FF 3E 58 E2 F1 AC AE 50 29 87 .48 Suma 6D +8 FC CC 13 +9 80 87 +B FC 84 Add +0 0E +5 F5 61 20 FC +6 76 17 1D +7 F7 00 +A BF FC 8B +C 81 35 19 87 1E 86 C6 FC B7 17 A6 85 A6 03 B7 61 25 13 84 1E00 1E10 50 14 83 FC 0F 87 :00 :CA ØF B7 1F20 84 FF 86 9A 17 1E 9A 26 01 90 : 46 02 7C 24 4A 00 E4 35 E4 86 34 13 : 87 : A5 : 70 : BE 34 FF B7 35 A9 B6 FC E4 1E30 02 84 FC 13 20 4E 80 FC 0A 85 05 00 35 34 A6 E2 1A FC 84 1E40 B7 48 05 02 02 E4 1E50 02 FC 4F 9A 10 83 02 39 08 B7 13 17 35 1F60 96 69F 80 86 OB 80 95 F7 54 B7 BF 84 0B 81 1E 8D 14 0F 86 1E70 80 13 FC C6 84 BE B7 ØE FC 5C 83 FC 84 87 80 1E 8E F4 FD 8D :C5 FC B7 13 1FR0 1E90 1EA0 97 13 86 81 FF 34 20 B7 7D 26 87 86 9F 25 44 B7 02 FC 02 7C 39 85 0F 7F 06 E2 03 1D : 2F 80 01 OA FF OA : 4B 86 FC 05 1E 1E 06 34 87 25 60 0F 7F 85 39 E3 FD B7 BA 6E :F2 :8E :0D :3D 1EB0 02 1E 30 B7 02 35 7F 35 39 17 8D E2 84 20 84 FØ 81 20 53 44 89 F7 FC 02 0D A0 44 05 44 80 1ED@ E3 1EE0 1EF0 14 F4 80 BF FC 81 FC 83 86 13 ØD Sum: 84 A2 23 DF 40 A9 23 A2 77 E7 85 8D 75 58 E5 99 : 94 +D 85 FC 01 Sum : 91 : 45 : 4F Add 1F00 +8 17 0C FC +A DA FF 1F +B B7 C9 C3 +2 B7 +5 B6 +C FC B7 00 20 FF 1F 17 28 3F 09 +6 13 B6 26 +9 FF 17 20 +3 FC B7 7D 13 7F 20 84 84 0D 13 13 OC FD 1F 1F10 84 0F FC 20 86 87 FD 1F20 05 83 23 84 93 7A 24 BF 1F30 10 03 16 E8 25 BA 7C 20 20 39 EF 7D 23 17 06 : A9 22 26 17 F6 20 00 27 F4 4F BF BF 1F40 86 36 24 F7 A6 81 27 34 42 86 20 24 10 89 09 30 : 25 : D7 : 54 : DE : 7F : 29 FC 1F B7 20 0C 25 58 1F50 44 44 F4 20 25 93 21 10 27 25 07 00 20 1F60 58 58 58 02 1F70 F6 28 10 BE 26 85 26 04 31 10 24 08 00 6E A9 20 33 27 77 33 24 28 99 27 34 1F80 7D 81 27 7D 81 Ø8 27 00 F6 C5 A6 A1 C4 00 25 23 10 1F90 00 88 00 1FA0 81 08 9C 25 00 30 97 F1 80 3D 20 00 BC A6 24 11 10 E6 98 20 35 41 F1 25 04 42 24 24 2E 26 AE 20 : 2E : 86 1FR0 CE 86 07 1C 88 CB 10 20 B7 BC 04 23 10 23 ØE 30 25 : A3 1FD@ 10 1FE0 1E 20 1FF0 35 94 SA 10 26 FF 84 05 B7 86 ØD A7 94 : F2 6E 6B 8B A4 5E B3 7E 4F 10 B5 90 C7 41 C0 2B 6B :99 Sum Add +8 +C 17 FD 01 21 CE 20 81 50 F6 FC 20 24 10 54 10 BF 41 17 ØD F6 3A FD B7 21 D6 FC 38 C6 83 10 F3 05 09 2000 20 BE 25 86 41 21 01 10 27 06 7F 27 7C 04 39 39 6E 39 7A F7 :72 FC 20 32 05 2010 80 2020 21 21 53 :E4 86 26 C5 1C B7 21 39 3B 34 39 21 34 26 OB 7C 21 41 81 31 C4 CB A8 74 FD Ø5 86 : BA 95 33 27 39 81 86 B7 86 : 68 B6 04 A8 E6 21 27 BE 2050 93 3D 02 C4 03 AE 29 81 16 01 ØF : A9 2060 81 80 : E0 16 00 5D 16 8D 4C 41 31 E6 C4 27 1B 17 F2 17 08 17 FC 08 F7 C4 31 A8 AE 10 8D 00 16 A8 10 2070 48 E6 10 41 CØ 32 E6 Ø4 16 24 7F 28 8Ø 94 80 AD : 4B AE 41 10 8D 8D 23 88 C0 8D 24 A4 35 FC 81 24 F7 F7 FC 94 31 A8 20 00 E6 C4 31 00 17 FD 10 AE 10 41 AE 0D 3B 10 CB 2090 90 : A6 AE 24 F7 86 38 16 A8 10 :12 :E8 BD 8D 21 C6 34 28 81 20 6F 8F 35 89 41 17 FC 2080 7D 16 39 BF FC 98 24 31 C6 2000 2000 6B AE 4F :9C 10 A4 F2 80 20E0 A7 30 F1 FC C6 :ED 20F0 06 BF 83 : 9B A3 SE 81 93 73 82 15 E1 71 2F 85 20 BB E1 BD : 45 Sum: A7 +2 05 21 17 Add 3B F7 10 D1 4A 1C 39 7D E6 FC 06 AE 7F E7 41 1C 28 A8 39 2100 7F FD 07 21 C4 27 1C 17 7D 31 33 27 C9 BF : 1E :FD 2120 48 BB BF 4D 46 35 04 5A 2130 26 16 7F 21 38 20 2A ØD 20 4C 44 59 20 : DF

48 41 20 53 23 20 23 20 0D 34 C4 22 00 8D 07 F1 34 44 41 43 4C 2C 58 73 22 27 1C 8D 4E CØ Ø4 9E E6 34 24 C6 Ø8 10 AE 20 52 28 9D 20 3A 36 2150 on 20 0D 41 26 22 00 AF an 20 30 44 90 31 22 CE 59 01 03 F7 2160 4D 20 20 03 9D 4D 0D 9B 22 31 C4 C4 00 A4 FC 07 4D 53 27 86 94 94 7D 24 19 86 4C 18 : 85 F6 64 17 10 9C C6 B6 33 9E :66 :D6 :F6 2170 4C 22 3D 22 2180 9C 26 B6 22 C4 C0 D4 E6 09 F7 10 AE A9 40 FD 05 2190 21A0 C5 E6 7C 17 C4 17 17 00 : E6 : 08 : 19 : 6B : 43 : 3B CB CB BA 35 8D 17 22 17 E6 9E E6 16 6F F7 45 16 04 C4 22 41 00 39 21B0 21C0 21D0 60 C6 22 31 7F 13 28 55 94 24 90 9C FC FC A7 26 80 BE 81 A4 09 21F0 37 C3 99 64 30 83 59 55 DB 70 1.1 51 C8 48 Add +2 F7 17 7F C6 1C #6 BF FC 22 9D : D0 : A8 : E3 : 25 : C9 : 00 35 C6 31 10 26 50 FB FC 17 22 60 F7 33 E6 2200 24 28 F1 30 10 F7 28 17 BF D4 81 31 F6 C5 17 FB A9 22 7D 05 92 AE 40 9E 2220 2230 FD 95 F7 10 9F C9 F7 1C 04 95 9C 17 28 F5 10 FC 27 C4 1C 24 08 83 C1 F7 4D 17 17 04 05 7D 22 AE F6 A4 FC 39 22 9C C6 10 9B 24 10 04 7A BF 34 17 BF 2240 BF 34 4A 22 CA 09 26 1E 41 22 35 80 35 9C 23 0D 20 43 9C FF 4B E6 75 81 26 39 56 58 SE 84 96 F1 5A 86 6F F7 D3 B7 31 7F FE 45 A9 FD FA 51 C6 03 9C 2A : DE : 8C : FA : EA 2260 40 99 FB FC 10 9C 47 44 37 4C 3D 6F 2280 35 5A 22 53 4C 32 43 07 0C 22 20 B6 55 20 42 42 41 02 44 2290 26 22A0 0D 22B0 53 22C0 4B 22D0 20 22E0 01 22F0 C4 58 53 44 4D 20 47 42 0D 7A 50 20 23 4F 4C 52 53 10 42 :87 :E0 20 52 0D 4D 73 10 4C 20 20 53 34 27 44 50 4C 59 04 34 20 20 F6 C5 9D 23 4C 26 17 AE 0D 3A 33 C4 52 :56 :C2 CE 59 26 86 2D A6 A9 · FA : 16 15 38 0E D6 96 A2 91 F5 23 13 A2 C3 66 68 DD E1 : 16 Sum: Add 91 BC 9F B7 26 BC 25 81 2300 00 15 3A 1C E6 48 42 1E F1 4B 4A 94 :54 40 27 86 02 04 FF 41 27 20 A7 26 10 E7 E6 10 10 08 C4 A0 25 41 41 00 35 FD 28 A0 86 AE 20 F1 17 27 00 7F 10 4A C5 17 E6 A0 1C 04 01 09 10 10 2320 20 08 A0 06 1B 20 :9C :9A :2D :69 02 86 10 17 17 5F A9 BF 86 1C 05 66 42 FA 04 B7 86 27 20 AE C1 44 F7 46 F7 16 26 86 3C 21 92 86 A6 25 44 2340 2350 24 FØ 99 3E 7B 81 01 0B 42 C4 Ø1 31 10 46 10 EF 85 SC AE FØ E6 2360 2370 FA E7 1E 46 : C0 : 48 1F 34 30 BF FC 04 AF 17 C6 02 05 33 27 02 A7 48 E6 58 17 FC 41 26 84 06 AF FC F7 28 00 27 09 42 80 FC 30 2380 2390 40 FC 00 89 FC 40 83 7F 7D 26 04 86 03 : 46 : 18 : 37 : 69 : E4 : 20 : 74 BF FC FC 87 Ø4 3C CD F6 4D 27 20 Ø2 43 84 0A 31 17 27 B7 17 EF AE 00 01 86 2340 E6 42 48 C1 08 10 FF 86 BF 86 C1 27 26 86 28 FF 08 04 A0 23B0 8E 2B 20 C4 A7 02 20 AE E7 23C0 23D0 ØF OB ØD 4D 7F E6 C4 41 C6 23F0 86 04 06 23F0 16 40 4F : E5 BD D9 A4 08 DB 8F 8E D0 1C BD 37 E8 :C2 D1 EE 90 71 +B A2 17 +3 FF AE +6 FF A9 +9 7A C6 +C 8E EF +5 86 31 F7 17 FC 39 +7 A7 40 +A 26 10 05 4A 81 A6 27 00 42 04 E0 38 00 C4 00 7F 35 AE 05 42 D3 6F 44 2A 5F 17 2400 2410 16 61 F7 :D6 10 03 17 10 FC 34 39 FE 81 02 F7 FD Ø2 FC 8C 2420 80 BE FC F9 80 31 26 31 FC 31 83 86 FF F6 FD 10 81 10 83 17 1C FF 62 C6 04 B2 49 92 : B0 0F 35 :61 :C0 84 40 86 26 7F A4 2A 97 10 76 B3 17 41 10 25 17 20 05 26 04 24 00 4B 2440 2450 EF 26 10 C9 BE 08 5A E6 81 10 25 24 00 20 10 :00 :60 :77 :63 8D 00 00 27 00 30 74 10 96 5C F0 02 17 A3 25 EC 41 96 BC 99 AE 27 4B 42 00 25 00 2460 10 10 7F 6F 10 F1 C0 22 41 A0 A8 1C 30 22 00 F6 3A 1C AF 81 10 4B 10 ED 34 1C 17 2470 2480 10 : B8 2490 16 10 25 1C 04 EE E7 99 39 59 18 4A 4B 16 F2 00 F0 2440 BC 1C 5C 25 25 41 AE CB 4A 00 C1 00 C1 24 25 F8 90 4A 10 55 0C 10 25 24 :7A :6F 2480 2400 99 33 C9 F1 :15 24D0 E6 24E0 24F0 E6 42 22 E6 41 D5 30 89 : 40 : 05 1D 94 74 3E 04 57 AA E3 50 C0 26 CB C5 C7 4F +2 AF 39 10 Add 2500 +6 A0 04 81 +8 F8 +5 26 17 F4 10 FD 27 B4 +3 24 34 27 6F 81 17 A7 35 81 A4 A4 FF 40 00 B6 17 B1 8E 2A C9 05 F7 20 7F 03 2510 2520 2530 2540 94 A6 7C 10 24 16 FE 30 27 40 1E 99 D3 84 81 27 C6 25 80 01 A2 5E 17 17 04 ED F7 94 8C 37 :70 :04 25 BF 66 FC 02 84 7F EE 94 7D FC E6 08 66 10 17 26 BF AE EE 14 FC 02 FC 83 80 40 05 81 :42 AE 05 F7 00 27 7D 34 00 81 17 24 1D 99 7F FF 84 1E 25 27 E6 FD 91 2550 2560 :80 : A7 66 00 BD 01 1D 65 9C AE 26 84 04 1D 00 60 7F 10 2570 2580 10 00 1D :49 81 10 61 6F 31 01 81 27 F8 F7 10 B3 FC 31 10 F1 35 E7 04 FC 7F 01 F1 A1 26 1D AF 41 A6 18 :C1 :45 :42 2590 25A0 10 7C 17 06 BC 1D 12 AD D7 5E 02 34 10 B0 EC 17 01 BF 27 10 01 C3 80 FD CE F8 31 35 AE A9 41 FC 28 00 12 C6 10 AF F7 85 17 01 10 05 7D 25B0 25C0 2D A9 40 C6 FC 01 33 BF : EF : DF : F5 : 93 83 E6 28 25D0 25E0 96 FD F7 81 25E0 10 26 (36) 88 7D 1 D SE 21 E6 01 1 D 60 26 14 C4 96 E0 AB BA 27 ED 55 68 B6 EF D5 58 73 28 BC +F Sum 10 :13 0E :E9 FC :0F +9 34 3E +A 10 39 12 +E 35 13 F7 +5 1D 65 31 10 AE +D 3A B7 4F 7F 31 +B 17 86 17 FC F7 84 10 BC 7C 1D AE 04 F8 09 ED 10 7F 6F 61 6F A9 26 84 Ø1 FF 17 2600 2610 AE 1D 02 5E 11 20 41 FF F7 C6 10 53 FE A4 10 84 : 0F : 37 2620 2630 10 BF FC 01 04 BF 17 E7 83 93 FD A9 05 40 80 81 8E E6 AF :ED 2640 A6 10 02 34 8E 2A : D5



リスト2 きすがむら マシン語リスト

リストと さりかじら マシン語リスト	
2660 09 17 03 81 35 10 10 AE 04 C6 10 17 ED 0F F7 FC :87	2880 44 00 A0 B0 00 00 90 00 00 02 B0 B0 B0 B0 44 :2A
2670 80 10 BF FC 81 7F FC 83 7F FD 05 39 10 AE 04 31 :77	2B90 4B 24 00 00 00 B0 B0 02 00 04 B0 44 44 0C 50 00 :69
2680 A9 01 41 C6 12 17 EC F5 F7 FC 80 10 BF FC 81 10 :8A	2BA0 44 0B 00 B0 00 B0 B0 02 00 0B A0 00 09 00 00 B0 :C5
2690 8E FF FF 10 BF FC 83 7F FD 05 6F 84 17 01 95 39 :34	2880 08 00 80 70 00 44 40 00 07 00 88 08 03 00 08 28 :AF
26A0 46 0D 20 42 4E 45 20 45 4E 44 53 0D 20 49 4E 43 :99	2BC0 80 80 20 80 B0 B0 0B 0A 08 00 44 44 44 42 34 44 :A3
26B0 20 45 4E 44 46 0D 45 4E 44 53 3A 4C 44 59 20 23 :DA	2BD0 44 44 FF 00 00 3F 55 4D 49 4E 4F 4B 55 4E 93 D3 :A2
26C0 4D 52 41 4D 0D 20 43 4C 52 41 0D 48 41 4E 4C 3A :E6	2BE0 8F 90 B7 D4 0A B6 D4 08 10 8E C0 00 7F D3 80 B6 :2C
26D0 53 54 41 20 53 41 41 0D 20 4C 45 41 59 20 31 2C :B2 26E0 59 0D 20 43 4C 52 42 0D 48 41 4E 4C 32 3A 53 54 :EC	2BF0 D4 0A B6 D3 80 27 F8 81 FF 27 0F B7 D4 0A FE D3 :22
	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
26F0 42 20 53 42 42 0D 20 4C 44 42 20 2C 59 0D 20 43 :4D	Sum: 2F BB AC E7 23 67 E7 21 AB 39 DD 6E 0D CE BF 5D :32
Sum: 85 5F 29 06 3D 24 EF AD 35 04 69 69 94 11 E2 62 :04	Add 10 11 12 17 14 15 1/ 17 18 10 10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
34 87 87 87 88 30 24 EF AD 33 84 87 87 74 11 EZ 82 184	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 2000 81 EF A1 20 E7 86 FF B7 D0 17 7E C0 00 CE 00 00 :47
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	2C10 FF D3 80 30 8D 00 0F B6 D4 0A F6 D3 80 27 FB B7 :D4
2700 4D 50 42 20 23 32 0D 20 42 45 51 20 59 45 4E 0D :72	2C20 D4 0A AE 85 6E 84 00 00 C0 35 C0 41 C1 43 C2 2F :EE
2710 20 43 4D 50 42 20 23 33 0D 20 42 45 51 20 59 45 :7B	2C30 C2 52 C2 78 C2 87 C3 15 C3 58 C3 A8 C3 FF C4 27 :A5
2720 4E 0D 20 43 4D 50 42 20 23 34 0D 20 4C 42 45 51 :65	2C40 C4 4B 86 90 B7 D3 BE CC 00 00 FD D3 80 39 BE D3 :23
2730 20 48 41 52 52 0D 20 43 4D 50 42 20 23 35 0D 20 :41	2C50 83 B6 D3 87 81 0A 26 06 31 8D 0A 94 20 04 31 8D :88
2740 4C 42 45 51 20 4D 41 4E 4F 0D 20 43 4D 50 42 20 :DE	2C60 07 BE B6 D3 B5 B1 02 26 02 20 18 B1 08 26 06 31 :6C
2750 23 37 0D 20 4C 42 45 51 20 54 45 4B 32 0D 20 43 :51	2C70 A9 00 C0 20 0E 81 06 26 06 31 A9 01 80 20 04 31 :FA
2760 4D 50 42 20 23 38 0D 20 4C 42 45 51 20 54 45 4B :AF	2C80 A9 02 40 8D 08 8D 2B 17 00 6F 7E C0 00 C6 0C 86 :84
2770 32 0D 20 43 4D 50 42 20 23 39 0D 20 4C 42 45 51 :4E	2090 D4 09 EE A8 30 EF 89 40 00 EE A1 EF 84 EE A8 30 :23
2780 20 54 45 4B 33 0D 20 43 4D 50 42 20 23 31 30 0D :37	2CA0 EF 89 40 02 EE A1 EF 02 B7 D4 09 30 88 50 5A 26 :56
2790 20 4C 42 45 51 20 54 45 4B 34 0D 20 43 4D 50 42 :CB	2CB0 DE 39 B6 D3 B6 B1 FF 27 18 B1 01 25 14 B1 03 25 :49
27A0 20 23 31 31 0D 20 4C 42 45 51 20 42 52 4F 4B 0D :51	2CC0 06 81 04 25 0C 20 05 31 A8 50 20 08 31 A8 70 20 :9B
27B0 20 43 4D 50 42 20 23 31 32 0D 20 34 14 F6 28 30 :AB	2CD0 03 31 A8 30 C6 04 B6 D4 09 EE A8 10 EF 89 40 00 :C7
27C0 BE 28 31 C0 02 25 07 F1 1C 4A 10 24 00 5C CB 06 :BD	2CE0 EE A1 EF 84 EE A8 10 EF 89 40 02 EE A1 EF 02 B7 :99
27D0 F1 1C 4A 10 23 00 53 8C 00 08 30 18 25 07 BC 1C :BD	2CF0 D4 09 30 88 50 5A 26 DE 39 86 D3 86 81 FF 27 4F :81
27E0 4B 10 24 00 45 30 88 18 BC 1C 4B 10 23 00 3B 16 :3B	
27F0 00 34 34 14 F6 28 30 BE 28 31 C0 04 25 07 F1 1C :DE	Sum: 22 D6 4F C2 2B 34 20 F2 A2 75 85 F5 8E 5E 64 26 :81
Sum: 43 4C 7C CE 13 B0 5C E3 AC 46 73 AA 3D FC 8B A2 :50	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 2D00 BE D3 81 B6 D3 85 81 02 27 10 81 08 27 08 81 04 :17
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	2D10 27 26 81 06 27 24 30 89 03 C0 86 D4 09 CE 00 00 :FC
2800 4A 10 24 00 25 CB 08 F1 1C 4A 10 23 00 1C 8C 00 :A8	2D20 C6 04 EF 89 40 00 EF 84 EF 89 40 02 EF 02 30 88 :58
2810 10 30 11 25 07 BC 1C 4B 10 24 00 0E 30 8B 1E BC :74	2D30 50 5A 26 EE B7 D4 09 39 30 03 B6 D4 09 4F C6 10 :76
2820 1C 4B 10 23 00 04 C6 FF 20 01 5F F7 28 33 35 94 :FE	2D40 A7 89 40 00 A7 84 30 88 50 5A 26 F4 B7 D4 09 39 :E4
2830 20 43 41 42 8E 2A 43 17 01 AB 10 BE 1C 4D 31 A9 :B5	2D50 BE D3 81 B6 D3 83 81 02 10 27 00 6B 81 03 10 27 :FE
2840 40 00 C6 0E 8E 50 00 34 04 F7 FD 38 C4 01 27 14 :56	2D60 00 5F 81 04 10 27 00 7C 81 0C 10 27 00 93 81 08 :77
2850 C6 10 17 EB 28 F7 FC 80 10 BF FC 81 F7 FC 83 7F :B4	2D70 26 06 31 8D 03 7A 20 22 81 09 26 06 31 8D 03 F0 :10
2860 FD 05 20 1F C6 04 17 EB 14 F7 FC 80 10 BF FC 83 :E2 2870 B6 10 48 B7 FC 85 86 FF B7 FC 86 86 05 B7 FC 87 :D5	2D80 20 18 81 0A 26 06 31 8D 04 66 20 0E 81 0B 26 06 :FD
2870 B6 1C 48 B7 FC 85 86 FF B7 FC 86 86 05 B7 FC 87 :D5 2880 7F FD 05 17 01 57 35 04 5A C1 FF 26 BA C6 03 8E :7A	2D90 31 8D 04 DC 20 04 31 8D 05 56 C6 10 86 D4 09 EE :32 2D80 A8 40 EF 89 40 00 EE A1 EF 84 EE A8 40 EF 89 40 :30
2890 00 00 17 01 48 5A 26 FA 7D 13 08 27 15 B6 13 03 :7A	2DB0 02 EE A1 EF 02 B7 D4 09 30 88 50 5A 26 DE 7E C0 :BA
28A0 27 26 80 01 17 F6 1A B7 13 03 17 00 1F 7D 13 03 :8B	2DC0 00 31 8D 05 EB 20 04 31 8D 05 A5 C6 10 B6 D4 09 :A3
28B0 27 16 BE 1C 4D 30 89 40 00 C6 08 17 EA BF F7 FC :DE	2DD0 EE A1 EF 84 EE A1 EF 02 B7 D4 09 30 88 50 5A 26 :9E
28C0 80 BF FC 81 7F FD 05 39 7C 13 0E 39 8E 25 CE C6 :93	2DE0 EC 7E C0 00 B6 D3 84 81 02 27 10 81 01 27 06 10 :B0
28D0 14 17 EA A9 F7 FC 80 BF FC 81 B6 13 03 84 0F B7 :83	2DF0 8E 3E 80 20 10 10 8E 7E 80 20 0A 10 8E BE 80 20 :3E
28E0 FC 83 B6 13 03 17 F5 FD B7 FC 84 86 FF B7 FC 85 :48	
28F0 7F FD 05 39 8D 58 27 1E 17 00 A0 27 19 8D 2F 39 :D0	Sum: E9 79 58 81 A5 8A A3 66 99 DA 75 E5 55 85 FE 47 :92
Sum: 2B 8E C6 04 E5 C4 65 F8 5C F0 08 02 C5 3C DA 61 :1B	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
	2E00 04 31 8D 0C 2B B6 D4 09 C6 10 EE A9 00 80 EF 89 :F1
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	2E10 80 00 EE A8 40 EF 89 40 00 EE A1 EF 81 EE A9 00 :A4
2900 81 04 27 18 81 06 27 14 B7 29 DC 8D 41 27 0A 17 :58	2E20 80 EF 89 80 00 EE A8 40 EF 89 40 00 EE A1 EF 84 :08
2910 00 89 27 02 20 12 86 99 39 86 01 39 B7 29 DC 17 :CF	2E30 30 88 4E 5A 26 D4 B7 D4 09 7E C0 00 BE D3 81 B6 :F4
2920 00 79 27 F5 8D 28 27 EE B6 29 DC 17 F4 6F CB 04 :63	2E40 D4 09 CE 00 00 C6 10 EF 89 40 00 EF 84 EF 89 40 :64
2930 54 54 F7 29 4D 31 AB 10 1F 20 54 54 54 FB 29 4D :AA	2E50 02 EF 02 30 88 50 5A 26 EE B7 D4 09 7E C0 00 CE :09
2940 31 A5 1F 20 10 8E 2A 76 31 AB A6 A4 39 4C 10 8C :9A	2E60 00 00 8E 00 00 B6 D4 09 B6 C8 C6 20 EF 89 80 00 :4D
2950 00 00 27 44 10 8C 00 10 27 3E 10 8C 00 20 27 38 :97	2E70 EF 89 40 00 EF 81 5A 26 F3 30 88 10 4A 26 EB B7 :75
2960 10 8C 00 30 27 32 10 8C 00 40 27 2C 10 8C 00 50 :40	2E80 D4 09 7E C0 00 B6 D0 17 81 FC 22 F9 86 FF B7 D0 :5C
2970 27 26 10 8C 00 60 27 20 10 8C 00 70 27 1A 10 8C :79	2E90 17 7E C0 00 10 8E D3 83 C6 04 34 04 A6 A4 84 01 :1A
2980 00 80 27 14 10 8C 00 90 27 0E 10 8C 00 A0 27 08 :87	2EA0 27 06 BE D3 81 17 00 46 A6 A4 84 02 27 0A BE D3 :2E
2990 10 8C 00 B0 27 02 4F 39 86 01 39 5D 27 FA C1 04 :00	2EB0 81 30 89 40 00 17 00 36 A6 A0 84 04 27 09 BE D3 :56
29A0 27 F6 C1 08 27 F2 C1 0C 27 EE C1 10 27 EA C1 14 :98 29B0 27 E6 C1 18 27 E2 C1 1C 27 DF C1 20 27 DA C1 24 :98	2EC0 81 30 89 80 00 8D 27 35 04 5A 26 03 7E C0 00 BE :26
	2ED0 D3 81 C1 03 27 0A C1 02 27 0C 30 89 01 DE 20 08 :FF
2900 27 D6 C1 28 27 D2 C1 2C 27 CE C1 30 27 CA C1 34 :98 29D0 27 C6 C1 38 27 C2 C1 3C 27 BE 4F 39 0D 34 10 30 :BA	2EE0 30 89 01 40 20 02 30 02 BF D3 81 16 FF AC E6 62 :6A
29E0 1F 26 FC 35 90 7D 13 08 27 06 EC 81 81 FF 26 01 :DF	2EF0 C1 04 27 18 C1 01 27 14 B6 D4 09 CE 3F FC C6 05 :68
29F0 39 B7 FD 0E 86 03 B7 FD 0D 7F FD 0D F7 FD 0E 86 :56	C D4 O4 E7 40 04 D0 74 04 E4 4E EE 77 DE 70 75 D0 E4
Sum: 41 12 E6 DF AB 93 FA 3B AA 99 AE 0D D1 24 90 4E :5C	Sum: D1 24 E7 6C A1 C0 36 04 E1 45 EF 33 9F 3C 7F 2C :B1 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +8 +C +D +F +F Sum
	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 2F00 EF 84 30 88 50 5A 26 F8 B7 D4 09 39 B6 D4 09 CE :21
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	2F10 FF FF C6 03 EF 84 EF 02 30 88 50 5A 26 F6 B7 D4 :34
2A00 02 B7 FD 0D 7F FD 0D 20 DC 07 EC 09 10 06 19 0C :7F	2F20 09 39 BE D3 81 10 8E C0 00 7D D3 83 27 04 86 A4 :DA
2A10 08 08 00 0D 09 FF 07 FC 09 10 02 00 03 01 08 00 :55	2F30 20 02 86 AA A7 8D 00 0F A7 8D 00 15 86 D4 09 86 :F7
2A20 0C 09 0D 09 FF 07 FC 09 10 02 32 03 01 0B CB 0C :5D	2F40 10 34 02 C6 04 A6 A0 AA 89 40 00 A7 89 40 00 A6 :DF
2A30 00 0D 0F FF 07 FC 09 10 02 64 03 03 0B 64 0C 01 :1F	2F50 A0 AA 89 00 00 A7 80 5A 26 EB 30 88 4C 35 02 4A :EA
2A40 0D 0F FF 07 FC 09 10 02 00 03 0F 0B 00 0C 50 0D :BF	2F60 26 DF B7 D4 09 7E C0 00 CE 00 00 B6 D4 09 BE D3 :C9
2A50 09 FF 07 FC 09 10 02 32 03 00 0B 00 0C 6E 0D 09 :F6	2F70 81 C6 08 EF 89 40 00 EF 84 30 88 50 5A 26 F4 B7 :AD
2A60 FF 07 FC 09 10 02 82 03 00 0B 00 0C 0F 0D 09 FF :DD	2F80 D4 09 BE D3 83 8C FF FF 27 28 7D D3 85 27 06 31 :FD
	2F90 8D 0A 5D 20 04 31 8D 0A 77 C6 08 B6 D4 09 EE A8 :4E
2A70 08 04 FF 08 06 FF 20 42 2C 55 0D 20 43 4C 52 20 :29	
2A80 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14	2FA0 10 EF 89 40 00 EE A1 EF 84 B7 D4 09 30 88 50 5A :C0
2A80 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :B8	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 81 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 :28
2AB0 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :BB 2AA0 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 81 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 :28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF :A5
2A80 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :88 2AA0 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :89	2FD0 27 08 8D 0C 86 D3 81 86 D3 83 8D 23 86 D3 84 :28 2FD0 27 08 8D 0C 86 B6 D3 87 87 87 87 97 98 8D 0C 86 D3 87 81 FF 27 02 8D 07 37 EC 00 05 52
2A80 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :B8 2AA0 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 43 4C 52 41 0D 20 53 54 44 20 32 2C :97	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 81 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 :28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF :45 2FD0 27 08 8D 0C B6 D3 87 81 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 B6 D4 09 :BD
2AB0 31 34 36 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 26 41 4E 44 41 20 :BB 2AA0 23 24 36 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 43 45 24 20 32 2C :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :EB	2FD0 27 08 8D 0C 86 D3 81 86 D3 83 8D 23 86 D3 84 :28 2FD0 27 08 8D 0C 86 B6 D3 87 87 87 87 97 98 8D 0C 86 D3 87 81 FF 27 02 8D 07 37 EC 00 05 52
2A80 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :BB 2A00 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :EB 2AE0 55 0D 20 4C 42 53 58 6D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 55 20 53 58 58 0D 20 53 54 44 20 32 2C :BA	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 81 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 B4 :28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF :45 2FD0 27 08 8D 00 B6 D3 87 81 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 B6 D4 09 :BD 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 58 ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C
2AB0 31 34 36 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 26 41 4E 44 41 20 :BB 2AA0 23 24 36 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 43 45 24 20 32 2C :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :EB	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 81 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 :28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF :45 2FD0 27 08 8D 0C B6 D3 87 81 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 B6 D4 09 :BD
2AB0 31 34 36 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :BB 2AB0 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 43 45 24 20 32 2C :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 5E 80 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 55 54 42 20 31 2C 55 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 81 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF : A5 2FD0 27 08 8D 0C B6 D3 87 B1 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 B6 D4 09 :BD 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 58 ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :98
2A80 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :BB 2A00 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :EB 2AE0 55 0D 20 4C 42 53 58 6D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 55 20 53 58 58 0D 20 53 54 44 20 32 2C :BA	2FB0 26 E9 7E C0 00 8E D3 81 86 D3 83 8D 23 86 D3 84 :28 2FC0 8D 1E 86 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 86 D3 86 81 FF :A5 2FD0 27 08 8D 0C 86 D3 87 81 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 86 D4 09 :BD 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 58 ED 89 3F 80 87 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :98 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F Sum
2AB0 31 34 36 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :BB 2AB0 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 55 0D 20 4C 42 53 52 2C :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 52 2C :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 5E 5B 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 26 53 5B 5B 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 5B 0D 20 53 54 5B 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 3AF0 41 42 5B 0D 20 53 54 5B 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 3AF0 41 42 5B 0D 20 53 54 5B 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 3AF0 41 42 5B 0D 20 53 54 5B 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 3AF0 41 42 5B 0D 20 53 54 5B 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 3AF0 41 42 5B 0D 20 53 54 5B 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 3AF0 41 42 5B 0D 20 53 54 5B 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 3AF0 41 42 5B 0D 20 53 54 5B 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 91 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF 28 2FD0 27 08 8D 00 B6 D3 87 B1 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 86 D4 09 :BD 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 58 ED 89 3F B0 87 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :98 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 3000 8B 50 35 04 5A 26 E4 30 89 FD CE 39 F6 D3 81 8E :0A
2A80 31 34 36 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :BB 2AA0 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :89 2AC0 59 59 0D 20 43 4C 52 41 0D 20 53 54 44 20 32 2C :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 58 58 58 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 Sum: F5 7D E7 0D 98 85 CC F7 D7 7D DA F3 20 59 70 F0 :43 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 81 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 :28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 BD 15 B6 D3 86 81 FF :A5 2FD0 27 08 BD 0C B6 D3 87 B1 FF 27 02 BD 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 B6 D4 09 :BD 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 58 ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C Sum: D6 B3 D6 6C 05 51 BE 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :98 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 3000 BB 50 35 04 5A 26 E4 30 B9 FD CE 39 F6 D3 81 BE :0A 3010 00 00 BF D3 80 5D 26 05 CC 29 00 20 03 CC 29 02 :A9
2AB0 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 4D 20 41 4E 44 41 20 :BB 2AB0 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 90 D 20 43 4C 52 41 0D 20 53 54 44 20 32 2C :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 5E 80 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 5B 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 0D 20 53 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 20 33 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 20 33 2C 55 0D 20 4C 42 :97 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	2FB0 26 E9 7E C0 00 8E D3 81 86 D3 83 8D 23 86 D3 84 :28 2FC0 8D 1E 86 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 86 D3 86 81 FF :45 2FD0 27 08 8D 0C 86 D3 87 81 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 86 D4 09 :8D 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 58 ED 89 3F 80 87 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :98 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 3000 88 50 35 04 5A 26 E4 30 89 FD CE 39 6C 29 02 :A9 3020 FD D3 82 8D FD 5C 86 D4 00 7D D3 80 27 FB 87 D4 :79
2AB0 31 34 36 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :BB 2AA0 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 50 D2 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 50 D2 4C 42 53 52 20 58 58 58 6D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 32 32 33 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 91 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF : A5 2FD0 27 08 8D 0C B6 D3 87 B1 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 B6 D4 09 :BD 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 55 ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 5 4 5 5 5 5 80 5 5 64 50 5 64 50 60 5 5 65 60 60 85 60 60 85 60 60 85 60 60 85 60 60 85 60 60 85 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80
2AB0 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 0D 20 41 4E 44 41 20 :B8 2AB0 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2AB0 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :B9 2AC0 59 59 0D 20 43 4C 52 41 0D 20 53 54 44 20 32 2C :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 58 58 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :57 2AB0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 58 58 0D 20 4C 42 :97 2AB0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 58 58 0D 20 4C 42 :97 2AB0 55 0D 20 4C 42 :57 2AB0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 2AB0 55 0D 20 4C 45 :90 2AB0 55 0D 20 4C 45 :90 2AB0 65 0D 20 4C 45 :90 2AB0 65 55 0D 20 4C 45 50 2B0 20 4C 45 50 2D 20 45 55 50 2D 20 4C 45 50 2D 20 4C 45 50 2D 20 45 55 50 2D 20	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 81 B6 D3 83 8D 23 86 D3 84 :28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF :45 2FD0 27 08 8D 0C B6 D3 87 81 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 86 D4 09 :BD 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 58 ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 54 55 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 58 ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 54 55 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 58 ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 54 55 2FF0 EC A1 ED 89 50 60 55 18 E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :98 56 2FF0 EC A1 ED 89 B7 D5 E6 E7
2A80 31 34 36 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 4D 20 41 4E 44 41 20 :88 2A80 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2A80 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :89 2A60 59 59 0D 20 43 4C 52 41 0D 20 53 54 44 20 32 2C :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 58 58 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 50 20 55 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 58 20 54 52 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 45 42 20 31 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 53 :23 2B10 52 20 53 59 59 0D 20 42 53 52 20 58 58 58 0D 20 4C 45 51 D0 2B30 41 58 20 38 30 2C 58 0D 20 4C 44 55 20 23 46 66 46	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 91 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 BD 15 B6 D3 86 81 FF 25 2FD0 27 08 BD 00 B6 D3 87 B1 FF 27 02 BD 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 BD 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 B6 D4 09 :50 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 58 ED 89 3F B0 7 04 09 36 :40 50 ED 89 80 00 80 C6 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :78 A6 A6 A6 A7
2A80 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 4D 20 4I 4E 44 4I 20 :88 2A80 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 4I 0D 20 4I 53 4C 4I :40 2A80 0D 20 53 54 4I 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :89 2AC0 59 59 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :89 2AC0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :89 2AC0 55 0D 20 4C 42 53 52 2C 53 :89 2AC0 55 0D 20 4C 42 53 52 2C 57 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 58 58 58 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 4C 42 :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 2AD0 55 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 2AD0 55 0D 20 4C 45 :00 20 2AD0 55 0D 20 4C 45 :00 2AD0 55 0D 20 4C 42 :10 2AD0 55 0D 20 4C 42 22 :10 2AD0 55 0D 20	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 91 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF : A5 2FD0 27 08 8D 0C B6 D3 87 B1 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 8D C6 6E D3 31 A5 C6 07 34 04 B6 D4 09 :BD 2FF0 EC A1 ED B9 80 00 48 5B ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :9B A7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :9B A7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :9B A7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :9B A7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 50 35 04 5A 26 E4 36 89 FD CE 39 F6 D3 81 8E :0A 3010 00 00 BF D3 80 5D 26 05 CC 29 00 20 03 CC 29 02 :A9 3020 FD D3 8D BD FD 5C B6 D4 00 7D D3 80 27 FB B7 D4 :79 3030 0A 7E C0 00 BE D3 81 C6 60 7F D3 80 86 D4 00 A6 :9C 3040 D3 80 27 FB B6 D4 09 B7 D4 00 FF D3 81 EF 81 B7 :16 3050 D4 09 5A 26 E4 7E C0 00 B6 D4 09 BF D3 81 EF 81 B7 :16 3050 D4 09 5A 26 E4 7E C0 00 86 D4 09 BD T3 B1 EF 81 B7 :14 4E 3060 09 7E C0 00 E7 D8 18 B3 00 C2 00 43 00 C1 B1 81 EC
2A80 31 34 36 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 4D 20 41 4E 44 41 20 :88 2A80 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 41 0D 20 41 53 4C 41 :40 2A80 0D 20 53 54 41 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :89 2A60 59 59 0D 20 43 4C 52 41 0D 20 53 54 44 20 32 2C :97 2A00 55 0D 20 4C 42 53 52 20 58 58 50 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 :BA 2AF0 41 42 58 0D 20 53 54 58 20 20 53 52 50 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 Sum: F5 7D E7 0D 98 85 CC F7 D7 7D DA F3 20 59 70 F0 :43 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 2B00 52 41 20 4E 48 41 4E 41 0D 42 52 4F 48 3A 42 53 :23 2B10 52 20 53 59 59 0D 20 42 53 52 20 58 58 58 0D 20 4C 45 :D0 2B20 42 53 52 20 53 58 58 0D 20 4C 44 55 20 23 24 46 :64 2B40 43 38 33 0D 20 4C 44 42 20 23 31 34 0D 20 4C 42 :10 2B50 53 52 20 48 48 14 16 40 0D 53 53 54 0D 20 4C 42 :10 2B50 53 52 20 48 48 14 64 0D 50 53 54 40 20 00 00 :AE	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 81 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 B4 :28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF :45 2FD0 27 08 8D 00 B6 D3 87 81 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 80 C6 0E 3D 31 A5 C6 07 34 04 86 D4 09 :5D 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 5B ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 5 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 5B ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 5 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 5B ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 5 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 5B ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 5 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 5B ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 5 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 5B ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 5 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 5B ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C 5 2FF0 EC A1 ED 89 80 00 48 5B ED 89 3F B0 B7 D4 09 3C 2FF0 ED 80 80 85 03 50 45 A26 E4 30 89 FD CE 39 F6 D3 81 BE :0A 3010 00 00 BF D3 80 5D 5C 86 D4 0A D3 80 27 FB B7 D4 :79 3030 0A 7E C0 00 BE D3 81 C6 40 7F D3 80 8D 27 FB B7 D4 :79 3040 D3 80 27 FB 86 D4 09 B7 D4 0A FE D3 81 EF 81 F7 :16 3050 D4 09 5A 26 E4 7E C0 00 B6 D4 09 BD F1 03 B1 EF 81 F7 :16 3050 D4 09 5A 26 E4 7E C0 00 B6 D4 09 BD F1 03 B7 D4 :4E 33060 09 7E C0 00 0E 70 18 18 18 30 0C 20 04 30 0C 18 18 :C1 3070 0E 70 0E 70 0C 00 0C 00 0C 00 0F 3C :D7
2A80 31 34 30 2C 55 0D 20 4C 44 41 20 23 24 46 46 0D :14 2A90 20 4C 42 53 52 20 52 4E 44 4D 20 4I 4E 44 4I 20 :88 2A80 23 24 30 33 0D 20 49 4E 43 4I 0D 20 4I 53 4C 4I :40 2A80 0D 20 53 54 4I 20 2C 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :89 2AC0 59 59 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :89 2AC0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 :89 2AC0 55 0D 20 4C 42 53 52 2C 53 :89 2AC0 55 0D 20 4C 42 53 52 2C 57 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 58 58 58 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 4C 42 53 :EB 2AE0 52 20 53 58 58 0D 20 53 54 42 20 31 2C 55 0D 20 4C 42 :97 2AD0 55 0D 20 4C 42 53 52 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 2AD0 55 0D 20 53 54 58 20 34 2C 55 0D 20 4C 42 :97 2AD0 55 0D 20 4C 45 :00 20 2AD0 55 0D 20 4C 45 :00 2AD0 55 0D 20 4C 42 :10 2AD0 55 0D 20 4C 42 22 :10 2AD0 55 0D 20	2FB0 26 E9 7E C0 00 BE D3 91 B6 D3 83 8D 23 B6 D3 84 28 2FC0 8D 1E B6 D3 85 81 FF 27 14 8D 15 B6 D3 86 81 FF : A5 2FD0 27 08 8D 0C B6 D3 87 B1 FF 27 02 8D 03 7E C0 00 :52 2FE0 31 8D 00 8D C6 6E D3 31 A5 C6 07 34 04 B6 D4 09 :BD 2FF0 EC A1 ED B9 80 00 48 5B ED 89 3F B0 B7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :9B A7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :9B A7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :9B A7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 6C 05 51 8E 66 0C 3C 1D A6 F9 42 38 35 :9B A7 D4 09 30 :4C Sum: D6 83 D6 50 35 04 5A 26 E4 36 89 FD CE 39 F6 D3 81 8E :0A 3010 00 00 BF D3 80 5D 26 05 CC 29 00 20 03 CC 29 02 :A9 3020 FD D3 8D BD FD 5C B6 D4 00 7D D3 80 27 FB B7 D4 :79 3030 0A 7E C0 00 BE D3 81 C6 60 7F D3 80 86 D4 00 A6 :9C 3040 D3 80 27 FB B6 D4 09 B7 D4 00 FF D3 81 EF 81 B7 :16 3050 D4 09 5A 26 E4 7E C0 00 B6 D4 09 BF D3 81 EF 81 B7 :16 3050 D4 09 5A 26 E4 7E C0 00 86 D4 09 BD T3 B1 EF 81 B7 :14 4E 3060 09 7E C0 00 E7 D8 18 B3 00 C2 00 43 00 C1 B1 81 EC

●僕はPC-1251ユーザーのI.D.Cというものです。このまえPiO伝言板に載っていたPC-1251の投稿誌『1251UP』の所を見て面自そうだから会員(?)になろうと思って、案内書を取り寄せようと60円切手を送ったところ、いくら待っても返事がないのでほとんど忘れかけていたころに案内書が来たので、とてもうれしかった。PC-1261、PC-1350、PC-1402…と連続新製品攻撃にはうんざりしてしまった。PC-1251はこれからです。ユーザーの人は大切にしましょう。 (I.D.C.でした)

FF

リスト2 きすがむら マシン語り

70 80 02 30 20 0E 9C 70 70 94 70 70 9C 04 70 EE Tapa 00 00 30 GE ar 30 00 2F 70 . 16 35D0 01 FF 30 70 04 92 39 9E 30 10 ØE 1E OC 40 90 : 16 80 90 Zana 03 99 03 0E 99 0E 30 94 7C (AE 20 . 02 35E0 01 FE FF 80 30 7F ØE 40 BOEO 00 00 00 00 00 aa 00 00 90 1E FF 00 00 FF : 5B **3** E 30F0 Sum: CE AC DA OD D5 14 BC 06 15 83 FE 30 26 BE 93 DDA 01 01 01 FF FF FF 3600 80 +A +B FF F8 00 00 Add 3100 3610 80 FF FC ØØ 1F 00 0F FF 00 FF 00 80 FF 00 00 15 57 0F 99 3110 00 99 00 99 99 aa 00 : 00 SATO 90 99 00 FF 1F 1F 00 00 00 74 00 99 2E 00 AB 80 F0 00 00 00 : 00 3640 01 GO aa 00 80 GE 3130 CACA 00 CACA CACA ta ta caca 00 .F? **3450** EØ 7F FØ FF 75 AB AØ A8 50 0A 00 BA 1F AB DØ 00 E0 55 50 OA EA 15 5D Ais - 80 3660 00 00 :92 3150 00 05 00 00 00 AB 3670 00 ØF 1F Dø 00 00 1F Dø 00 99 ØF 1F AØ 18 99 00 05 40 FC 99 : D2 ØE 18 99 99 3F 3F 3170 00 00 aa 00 00 00 3490 01 FF FF FF FF FF FF FF FF FF 61 80 FF 87 85 99 0E 07 FC 3F 3F 40 C0 0B A1 FD : B6 91 99 00 03 00 80 80 80 80 80 ØE FC 60 ØB 00 : 9B 3190 3680 7C 3C 99 66 74 3E 10 F0 99 00 1F 99 99 00 F8 99 7C 00 00 3F :C4 01 31A0 00 00 00 3600 3E 31 BO 00 00 00 SADO 93 91 30 99 97 97 2B 2B FC D8 1E 1F EØ EØ 97 74 F4 2B 73 80 3D 3F 36E0 01 36F0 02 EØ De · EE E6 : 8B 3100 1E FO 31E0 EØ 07 1F 10 F8 99 00 1F 99 F9 99 00 99 99 CAGA . F8 : 2F 00 SIFO 00 00 00 00 00 6969 Sum: 10 8C 53 88 9C 89 4A 0C A5 9B 94 A8 3F EE 18 BC :CF Add 80 3700 3710 01 FE 55 7F 55 Add +0 +B +D 00 FC 0E FC 00 7F 00 00 03 EØ 99 0E 07 FC 00 00 0B AØ EØ 99 :93 3720 3730 02 01 80 40 3200 3210 aa an BE EG 00 99 7C 55 F3 55 9F 38 1F EØ 00 00 : 7E 3740 1D 3220 00 3750 1F 1E 01 3230 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Ca 00 00 . 79 99 3760 3770 99 E3 8E 9F 99 28 00 2B 80 :19 66 73 C0 99 BE 00 . 14 3250 1E FA 00 28 00 1 F F0 00 00 00 00 1F 1F 1F : 9A : 15 : 22 : C2 99 3780 3790 99 E3 E3 Ø1 FD FF 99 70 EØ 00 1F 1F 00 00 99 00 00 OF 9F 99 89 F9 00 00 3270 00 00 00 00 00 00 F8 00 00 FE 00 00 00 FF 99 99 07 CØ DØ 99 99 FE 7F FØ EØ 99 FF DØ 80 00 8E 8Ø 99 3700 37B0 3290 32A0 00 00 D8 D8 00 F8 F4 F4 7E FF 80 01 00 00 7E 99 99 99 38 99 99 00 99 00 00 FF 3700 3700 01 00 : B6 9E : B0 3280 99 99 1F 1E EE F4 99 99 01 99 99 1E ØF 99 01 FF 37E0 02 01 37F0 01 81 3200 DB : D0 : DE 32D0 EE 32E0 00 00 0F 9E 00 00 00 00 00 00 00 08 F8 00 00 00 00 00 99 00 00 00 00 99 00 : AD 28 2A AF 32F0 00 : 80 +0 +1
1C FF
01 F3
00 E3
01 F3
00 E3
01 F3 Sum. OF 17 C7 F0 83 BA F0 38 71 D6 BA B0 26 E4 Add FF 9F 38 3800 3810 Add 0F 71 1C 01 50 7E 7E 00 33 7E 3300 00 01 00 3C 80 99 99 ØE ØE 99 99 38 00 00 70 70 00 . 09 3820 3830 SE 00 9F 8E 99 FE 00 00 3310 : B1 30 00 91 F1 3320 3330 00 0F 00 00 99 00 99 99 F8 40 99 8E 00 00 00 99 : 56 3840 00 00 ØB 60 : AC 9F 00 00 24 72 71 00 99 99 99 99 0E 43 99 00 A8 81 99 39 99 FØ 8E C4 Ø1 :7A :3F E3 3340 80 00 4C SE 00 3860 SE 00 FC BF 55 FC 3350 CØ 06 81 8F 80 01 F0 99 99 99 99 23 94 99 99 00 0F 00 F0 :59 :FF 3360 AF 81 00 3990 BF F0 07 81 FF E7 FO 99 3890 99 3370 00 00 01 00 00 3380 96 70 0E 60 01 80 80 03 99 99 C0 80 96 99 79 99 40 : A9 3840 93 99 21 21 80 55 D0 D0 99 ØE 00 : A9 3880 3390 99 33A0 33B0 99 0F F0 00 99 99 99 00 00 80 99 99 00 aa : FF BECO 99 60 : E7 38D0 99 9C 60 30 99 1F 01 FØ 81 0F 81 F8 80 0C 03 99 30 01 80 :90 :F6 3300 00 01 80 38E0 60 ØE 60 38F0 01 E7 FØ 00 33D0 33E0 ØD 00 99 B0 99 99 99 99 99 99 1F 00 FC 99 99 00 7B 00 00 - BD F7 33F0 00 00 16 78 15 10 25 0E F7 E8 13 E4 14 70 13 79 B7 C0 Sum: E5 F5 DØ F8 3900 01 00 +D FF FF 8A Add 3910 18 00 FF 7F 7F 78 F8 8F 99 79 09 1F 7E EØ 01 01 0F 3920 3930 3940 7E 3F 3400 3410 Ø1 Ø7 FC FD 00 C0 99 1C 99 79 C0 00 BC 1C E8 00 FF 80 :50 18 FF 2B : CB 99 3F FD EØ FD 00 93 E9 37 79 44 1C 3420 3430 00 FF 00 01 0F FF 637 FØ : 4B 99 7F FF FF FF :F4 3950 3960 AA 3F ØF EØ 99 ØE 81 87 Dø 1 D EØ ØA 99 99 99 99 FC FF 41 3C 00 01 00 3440 00 00 6363 SE F8 00 70 FØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ 99 3C 00 F0 3970 3980 01 AA 81 FF 00 97 CØ 00 30 F0 00 F0 00 F0 00 00 00 00 : 1D FF E0 90 3C 00 00 00 3440 07 90 00 :F1 E7 97 FF 00 00 00 00 00 99 F9 00 :E1 3990 39A0 ØB ØB 84 3480 07 FF Cø 00 CO 00 00 00 00 00 00 2 75 99 90 3C 39B0 39C0 99 ØF ØB E7 A7 80 Cø 00 30 00 30 00 : 2D 00 00 00 00 00 3440 07 FF FF CO 00 00 00 00 : 0D 00 00 7F F7 AA 00 99 99 99 :00 99 1F 17 AF 2F 18 34B0 00 00 00 00 00 99 00 39D0 99 F8 FF 00 FF DF 39E0 00 3F 00 00 3400 00 00 00 6969 00 00 70 70 FC 01 FF 7B 34D0 06 6B AC CØ 10 10 00 : A6 39F0 00 E0 01 FC 7F : C8 34E0 00 1F 00 00 80 80 80 03 BB 6A CO 06 D5 60 05 95 99 +0 +1 +2 +3 70 4B 69 BB 30 7A 36 88 84 23 71 3A00 +A 44 +E FF +F Sum 3A10 3A20 ØF 80 18 00 1C +6 F8 F0 00 F0 3F 10 FD FF FF 70 44 FF 01 3500 01 00 00 00 00 3510 07 FF Cø 99 3C 00 99 00 3E F0 99 99 00 3C 00 00 :1D : 1D 3A30 3A40 99 99 7F 00 FE 99 3520 07 CØ 00 FØ FF 99 30 00 00 00 Fø 99 99 99 00 F0 00 :E8 3A50 3A60 ØE ØF ØF FF FF FØ FØ 00 00 99 3C 99 00 3540 06 00 00 07 07 FF C0 99 3C F0 00 99 99 99 99 99 3C 3A70 3A80 99 00 00 3550 81 00 00 : AF 00 00 : BF 80 BD 99 FE FF 00 00 1F FF 1E FØ F8 EØ 00 00 00 01 00 FF 99 99 89 99 00 99 99 03 01 00 1F 3570 00 6969 FB 00 :10 3490 FØ 09 7F 00 F8 00 :70 00 3580 00 3AA0 9F 97 F8 F8 70 99 97 3F C0 00 99 FE 08 00 00 00 7F 99 FE 3590 00 00 00 :D1 SABO 00 03 00 00 3AC0 00 00 03 DE 01 00 03 DB 00 00 01 AF F8 00 : 6D SADO OE OF FF

40 00 00 30 7F 00 03 00 14 03 00 18 00 07 C0 99 99 99 99 00 00 00 00 00 00 00 05 F0 00 00 00 00 Fa aa . 47 00 00 00 00 03 27 35 C0 74 E4 46 1C 05 2F AE 00 +8 +0 +14 +0 90 07 00 99 99 00 3E 90 9C 00 99 3E 99 00 : DC 99 De 00 78 0F 1F 99 99 99 00 00 00 F8 99 99 3E DF ØF CØ 99 :CC :17 :3D :93 00 00 00 90 FE 3F F5 00 7F FF 80 E0 99 99 00 1F 7F 99 99 99 99 00 FF 80 FC 7B 60 97 80 99 10 1F CØ 80 :8F :49 FF DB 7F 00 07 00 99 03 EØ CØ 99 02 28 99 99 FE ØØ 99 : A0 00 00 7C 00 7C 8F 99 00 0F 00 A0 99 99 99 3C 00 99 99 00 : 46 00 :82 00 00 3C 00 00 00 00 00 00 C0 02 E7 90 7C 90 E7 F8 00 F0 F1 99 00 0B 00 E0 99 99 99 :F3 00 00 03 3F 99 FC 99 00 :EB 00 Sum: 28 4D 36 A0 06 63 C3 80 02 43 41 02 87 F5 +5 1F 54 99 78 78 AB 1E ØA 90 99 9E 91 F8 99 99 2A AA ΔΔ 00 :7F AA 71 AA AA 03 18 00 54 81 18 00 15 99 99 00 02 40 02 BE 40 :39 00 3D 99 A8 F1 ØA BF 01 07 99 FC 80 00 00 ΔΔ ·FF EØ 80 EØ 3F 80 81 : 1E 00 FC 00 E1 C1 03 00 00 07 03 3F 87 8F CØ EØ 01 01 01 01 FD 1F FF 01 00 Oca 40 CACA aa 80 · FO 00 99 :E0 81 99 97 93 93 C0 FC 00 C0 41 F1 87 87 AG 80 80 99 99 49 3F 80 80 80 00 : D5 E1 3D 7D FF 02 80 . DE 86 Bis 00 FD 3F FB 81 02 :7B BC BF BF 40 80 00 00 79 40 03 80 00 99 7E FF 90 90 9E 91 F8 FF 99 00 99 FF BE : CB 81 01 80 0.0 02 80 : 0F 01 99 00 00 00 EØ : A8 FR 4D 29 24 38 1C 81 70 00 92 2D 15 78 :27 +7 +8 80 01 E0 07 C0 02 +A FF 80 80 +B 00 E0 40 +C 00 3F 00 +D FB 80 00 +E BE 81 80 +9 FF 01 01 01 07 03 FF F1 E1 FF 9F 8F 00 FC :89 :AE :E7 00 9F 8F 01 80 E0 40 99 99 81 FC 00 :F0 3F E0 C0 FC 00 00 00 00 0E 04 00 01 00 01 1F 1F 00 41 F1 01 01 77 1F 9F 97 83 80 99 7F 00 99 80 00 : A0 80 73 FF 00 E1 82 1D 3F FF F8 80 04 78 2A 00 :B4 :98 EF 38 FA E1 3F FA 07 00 7F 6363 80 00 00 80 FD 71 00 FD 01 EØ 1C 7A 55 0C 99 99 AA Ø7 00 :17 00 99 91 33 33 00 00 00 00 00 00 00 :ED :55 :7B :F0 99 FF 00 8A 99 AA AA 00 C7 C0 80 99 07 03 FC 00 CØ 00 80 03 CF BØ 00 FF 3E ØC 6363 00 FA 80 . 45 18 CB 55 4B BC 5B 4E 73 40 C6 30 2D 38 : D4 +D 00 2A 00 +A ØC +B +C +6 30 F8 70 B8 FC 07 38 +5 C7 CC 03 19 00 FF 10 : D7 18 99 ØF ØF 3E 99 99 E0 :E0 8F 99 FF 1F 99 01 CE FF AA EE F8 BF 00 00 80 93 99 99 1E 54 55 20 00 : CB : 44 5F 87 01 5E 80 (36) 00 :9C :93 :17 00 30 8E 00 20 FC SF E0 00 99 99 FF 99 99 AA 80 00 00 00 99 00 00 00 BF 80 E0 F8 C0 F8 7C FF 38 FF 18 F0 18 F0 7F FC 99 99 99 99 91 99 97 99 3F 55 3F 99 03 01 99 03 E3 C3 F3 E3 33 33 00 99 :BF 99 00 FE 00 30 30 70 38 F8 99 C0 C0 98 98 99 99 00 an 90 F1 90 F8 99 00 :48 00 :A0 9C 99 1F ØE 00 00 3F 00 0F : 77 : C1 FO 98 01 80 ØF EO Sum: 38 E4 37 50 38 F6 78 28 5E AD 5B CA 4A F6 24 00 : 08 +5 ØE +6 0F CC 00 FE 3F 00 98 :49 :AF :79 00 EO 3F F8 7F 0F 08 07 80 00 3F 00 00 00 F8 00 00 3C EØ ØF 01 FF FF FF 80 FF FF 00 F0 F0 ØF ØF FF 99 00 FF 00 FF 00 C0 00 0F 00 FØ FF FF ØE 00 :80 : 47 : 12 : F4 : 7D ØE FØ FØ ØE ØF ØF FF FF FØ FØ OF ØF F0 ØF ØF FØ 01 00 F0 90 10 00 38 ØE 70 00 70 00 80 00 00 1F 1F 00 EØ 99 07 C0 E0 00 F0 Ø1 ØØ F0 99 1F 00 C0 :70 :A0 00 01 C0 00 00 00 00 00 01 FF 00 0F 1F FØ :7C :80 00 1F 03 00 00 CØ 00 03 00 80 66 00 00 00 00 FF ØE. ØF FF : 47 OF FF FF FØ OF FF FØ :12 FØ ØE ØF FF FØ FF



リストク きすがむら マシン語リスト

B7 ED 84 97 P7 ED B7 D7 FD 3E . 98 B7 FD B7 FD 3D FD B7 FD 3E A7 an 8F FC . gr 8E 8D A6 7F 3A : AC 8F AF 8F BB BE 4E C4 GA S EE . 04 F7 FC 28 86 FF B7 FD an 7F 6E : D5 8D FF FC 7F F7 ED ED 05 an aa : A4 8E 7F FD 00 30 05 8D 1F 7E C6 ØE : D8 FR 7F ET) B6 FD 2B EB : F9 B7 FD 2A FB B6 FC E9 :16 08 10 02 32 7D CAGA OD 03 FF RE :5B 40B0 OD 8E 2F 8E 31 F6 01 39 83 7F FF 0A F7 :6C BE an SE 8F en 40D0 8E 8D FC AD FC 44 45 8E BF AGEG BE EC 91 DE FD an : B0 10 BF 10 BF GA 8E . 30 78 CF EE F2 22 A5 D3 D8 D9 F9 DD 06 85 F8 80 :62 FE F8 99 FD 07 C6 BF FF 10 EF C6 FD CC DF : BØ DB 8E AB B7 F7 7F 71 7C 01 C6 17 17 4130 EE 43 EC 80 7F 17 FD SE C6 : 1F 8E 1E C6 AA 9D 8E : 26 ØF A2 8F 10 BE - 44 72 00 30 88 8E : B4 SF FF 03 :32 SE 10 BE FC 10 9C F7 C6 B7 8E ØA BE F7 17 ØF FC FØ 80 BF FC BF F7 F7 17 • 3D 41A0 7F FD C6 ØA 8E FC FC : 63 FC FC 17 FD A0 0C 02 10 FC 05 7F 7F A9 95 B7 81 FD C6 FE DD FC :7A 41B0 04 7F B7 FC C6 FE : 26 : 8F 7F FD FF SE 8F 41D0 41E0 BA 83 A7 FC 5A F9 CC A6 CC :E8 FD FE 41F0 00 FD FC 80 BE FC 88 F6 FC 7F 8E E2 77 AC 0F 8E C5 FA BD 18 A2 A2 1F A5 8A 5A 67 Add AC OC E1 ØR EA · BC FD Ø4 E6 FC 7F 17 Ø4 FE 00 03 81 17 FE F7 7F 3D ØC CC C6 FC : F8 05 C6 00 17 22 17 FE 14 7F FD 43 A0 FE C6 F7 8E FC 43 FD : 7E C6 · FA FE C6 ØE 48 8E 49 43 32 54 20 8F :32 4F B4 AR B6 BB D0 E9 D5 B7 CB DB DØ E7 CB D3 D3 BA D6 CZ DB BA BC :67 B3 20 17 FE CF B4 13 C9 5F 22 DD A6 A0 2B 0D A6 19 21 27 FF Dø D69 Dø 4F : D4 2C : 45 26 ØE 16 Ø1 39 C6 7F FD 01 F7 A2 42B0 OR 14 17 1F 0D 1F DC : 8E 17 39 E6 EC 2A 2A 2A :17 42D0 83 05 FD 17 FC 86 FC BG. BE BF : B4 42E0 FD B7 EC 7F : 29 42F0 81 10 8E FC 82 A6 80 A7 A0 5A 26 F9 7F FD 05 39 :3D CF 92 3C 98 DF 0E 6A 36 A2 0B 2C 85 51 Add +2 +3 +5 +8 +R 4310 4F 23 99 2D : AA 50 05 53 45 AF :FF 4330 4E 20 45 : E5 :91 (36) 6E 6F 4350 27 BF 20 CA A6 C6 : F0 4370 B6 A6 CF 20 B4 B5 B7 C4 C4 BA DB : 67 01 20 C6 40 00 B4 DB C5 BB 43 29 B2 20 A1 31 B6 :86 38 35 42 59 6E : EA : 66 : 1E 4D 2E 4D 4F 4F 3B 70 6F FD 43B0 : 66: 49: 49 FD 3D BE 8D 4F 1F 19 39 4300 BF EC A1 BE FD E6 AØ 1E E6 43D0 BD AØ BF 39 B7 BC 24 01 03 B7 39 10 FD 0D BE 7F 44 02 10 BF 44 08 39 B7 FD 0E 86 FD 0D F7 FD 0E 4A B7 FD 0D 7F FD 43F0 : 0E 43F0 : D6 Sum: DE A6 D5 71 21 B0 49 C8 CE DA A6 42 26 08 68 71 : 46 Add +8 70 70 70 38 E6 DB C2 00 ØD E7 'AE :FA :84 C3 AE 4430 (36) E1 DB : BD AE DB 38 01 FR : FF (36) DB : 58 AE 70 00 DB AE : BA 9B AE 38 00 38 00 9B DB DB 9B AF : 22 E1 70 9B DB : CD AE DB 9B : 47 70 70 38 00 AE C3 9B 38 : 0A DB EB :C1 DB 38 00 38 00 70 01 C2 00 70 00 C3 9B AE E1 38 44C0 EB 44D0 9B AF : AD E8 01 05 00 44E0 DB E8 00 AE : 8F Sum: 0D 42 27 1D 8C 61 02 8D 5E 04 02 5E 00 59 02



40 +0 4020 00 00 15 CO 00 COLCO 1.5 Ca CAGA CACA aa CACA CACA CACA 00 00 99 4B FØ 55 99 4E 93 FF FF 01 C2 00 99 4F : B3 00 01 ØF 7F 00 03 4500 RE AF : 48 FF OF FO FØ 4510 CACA GO 00 CACA 00 CAGA 55 40 49 4040 ØF EE EE FR ØF ØF FO ØF FF SIF : 21 99 B7 80 : 49 FF 48 F7 8F 90 D4 CO 7F D3 FF ØF 4520 B6 B6 D4 D3 81 D3 20 80 E7 27 27 17 D4 OF -EG 03 02 80 *F0 4530 OA BA. -01 -CAE 00 FF . 05 1040 CAE --Fa ar aa ar FF Ø3 00 0C 03 :71 :C0 EF A1 DØ 7E 00 CE :1A 00 E0 7F ØF F1 24 FØ 00 18 45.40 6C C3 30 80 27 1E 92 03 01 7F 66 4550 00 FF D3 90 30 an aa OF BA D4 00 F6 DB FB 4480 01 80 60.60 C.(9) 90 00 OD 33 F8 80 78 :7F 85 6E 84 99 99 27 CO 3E CO 4490 90 0C 00 80 31 18 18 00 4560 B7 D4 OA AE 4570 78 C1 77 F9 C2 FD 11 D3 CC 99 chich 30 80 6363 10 FD 81 BC CF : E5 4AA0 0D 80 4AB0 C0 60 00 06 18 00 30 00 636 ØF 00 4580 39 00 EF :59 00 7E C6 07 0A 42 81 0F 27 5D 3E 27 17 2D :6F 90 B7 D3 8E CE 00 B6 F8 ØD aa 04 81 4ACØ 5A 2Ø ED 4F 4ADØ 17 Ø3 ØF 1F 4AEØ Ø4 5A 81 2C 31 EF 00 80 28 4590 DA 09 SE 00 00 FF 89 80 6363 89 B7 D4 09 7E B7 CØ D4 99 B6 7E D4 C0 09 Es é DE 82 :45 98 :80 10 17 E1 99 4F 93 1F 98 A6 C4 17 00 84 20 8E 27 A6 ØD 04 75 : DD 4540 3E 80 26 EE A6 BD 4580 81 15 27 00 BD F1 BD F1 03 B7 D4 09 7E C0 C0 00 BE D3 81 FC D3 83 10 27 00 4A 81 05 10 27 C3 20 04 31 8D 01 FD C6 EF 89 80 00 EE A8 40 EF :EF 7E 81 01 A2 10 5D 27 4AFØ 84 10 26 07 A6 41 17 00 6D 4F 39 86 01 39 0F 1F . 42 4500 B7 : 6F 4500 00 BB 81 02 03 00 F2 DE 5A 4D 69 98 75 D9 2D A6 6D E8 C9 14 57 A5 :C7 8D 10 B6 D4 09 40 00 EE 09 . D3 45E0 FE A9 00 80 FF +2 +D Add +8 Sum: CA 33 CB FB 56 3C 83 C2 3B BE B6 CE B1 54 8B 81 1E 27 1E 31 21 17 : 95 00 61 81 1F 27 4800 AA 41 22 26 A6 96 84 1F FF 27 3D E1 4F 9A 39 4B10 04 33 E7 81 1F 97 15 06 ΔΔ . AF 31 21 17 15 +D 04 +5 +8 +A +B 4B20 81 2C F9 DAM 17 81 EE A9 00 EE A1 EF 84 80 EF 89 80 87 D4 09 30 00 EE 88 4E A8 40 EF 5A 26 CE 89 : 6E 7E : A8 C9 21 98 A6 17 48 48 97 A6 01 1F 9A A6 1F 81 2C 17 26 BB :44 16 :7C A1 EF 4B30 26 01 48 40 ΔΔ 1F 84 4410 40 00 FF AHAG 04 00 27 06 09 EE FB 89 20 40 :53 08 39 84 4F 27 89 40 00 5D 31 BD 02 04 4850 1F 80 27 1F 98 08 9F AF 39 15 00 :32 34 12 96 28 9E D4 A8 40 EF 00 EE : E9 4860 84 08 97 4F 34 20 4630 BD 02 75 CA 10 BA 26 12 4640 A1 A8 5A 40 EF 26 DE 89 7E 40 C0 99 A1 27 D4 : 2C 32 8A 35 20 9E 9C 34 A7 D6 9F 20 35 99 27 A6 E6 :8E A4 :B7 EF 81 EE FF cc 84 07 4870 A7 88 46 12 04 31 06 8D 5D E2 27 05 09 30 88 4E 10 10 80 4450 4880 26 4660 47 20 4670 EE A1 04 EF 31 8D B7 01 01 D4 09 C6 1.6 86 DA 09 EE A1 FF 84 . 94 4B90 17 4BA0 84 FA 80 D4 27 Ø8 81 86 11 2C 8D 27 BE 04 31 A6 21 C4 20 84 E1 39 27 04 F4 . F7 88 50 5A 26 EC 7E 11 8D C4 84 17 FF 17 FF 01 FB 09 A6 C4 21 17 02 39 86 01 FF EF 1F 4680 C4 01 4690 30 89 27 02 BD 23 F6 00 BD 13 F6 D3 84 C4 D3 84 C4 02 27 04 27 B3 39 A6 A6 41 26 31 AO DE DB 91 .F3 4880 10 80 08 94 94 26 1D .F3 D3 81 9E 15 10 26 00 :11 17 :DE BE 4BC0 84 01 8D F9 27 81 4BD0 4440 00 8D 05 EE 03 A1 7E EF 31 26 B6 46 10 93 39 A6 17 41 FF 30 89 80 Co 00 03 BB D4 09 . 16 09 1F 1F 98 4F 81 5A 30 88 4A 26 4BEO FF 84 21 17 46B0 86 08 C6 F6 D3 B3 02 27 09 04 27 09 95 39 39 4600 F1 B7 23 F6 D4 D3 09 39 83 C4 C4 61.1 BE D3 40 81 8D . 9A 4BF0 1F 98 17 FF 76 4F 39 A6 C4 84 02 10 27 00 90 A6 :28 BE D3 89 00 8D :FD 4600 46E0 13 F6 D3 B3 C4 46F0 03 7E C0 00 AF BE D3 81 89 80 00 8D : 2F Sum: 39 24 B2 5E 5E C9 33 D0 99 D3 6F F9 E5 3E CB 00 . 59 8D 00 5C 31 8D 03 6C 86 08 02 Sum Add +5 +8 +0 +R +D 4C00 1A FF 4C10 F7 DA 4C20 17 FF F8 F7 3E 33 7F D3 17 FD 02 86 39 84 01 01 B7 26 FF 17 97 C6 27 71 FF A6 17 : 22 44 : 46 Sum: E1 0D E7 A3 33 D8 B9 C8 E1 A2 86 76 00 AD 2D 59 8E 01 DD BF 86 08 C6 86 FF DA 00 B7 26 FF A6 4F A4 39 81 :54 :E9 4700 C6 0A 34 04 E6 A0 BD 3A 33 BD 00 4A B6 D4 4710 0B 34 04 B6 06 E6 C0 E7 B4 30 BB 50 4A 26 09 C6 : B8 4030 5D 24 5C C4 15 10 FF 1F 98 2E ØF 17 FB 30 :7D 20 A6 84 01 48 A6 44 1A A6 A4 81 20 : 8F 4040 : 9D 21 35 04 30 4C50 4C60 C6 13 8D 00 FC 80 34 8D 09 17 F4 23 C6 A6 30 00 15 4720 99 FF 5.0 26 EO E 7 D4 09 75 04 50 26 D2 . 49 30 an an 01 AF 34 A7 A0 5A F9 A0 7F ØA 89 01 18 35 8E 80 :E6 EØ 8D 4730 AE BD 39 26 : 9D 39 CØ 19 05 00 06 00 :10 4740 BD 33 8D 00 10 86 OB 02 10 A7 00 58 35 02 4070 ED 05 99 99 04 4750 F5 39 2D 81 ØD 10 27 00 A7 81 3B 10 27 B6 :E0 4080 B1 DD CA 20 B4 D7 32 06 B2 20 21 D2 C3 00 99 C4 19 05 A7 95 (36) : D9 4A B3 00 :85 4760 DE 81 07 Dø 1C 00 7E ØF CØ FØ 00 00 00 00 00 6363 (36) 00 00 : 35 4090 05 02 00 00 (3(3 00 00 85 DE 2 7F 00 00 99 00 00 99 00 00 70 00 01 80 01 80 00 99 00 00 00 00 :00 4770 00 00 00 96 99 00 4780 03 00 00 C0 96 00 00 60 00 60 03 00 00 CO : 52 4CB0 00 00 99 00 00 00 00 00 99 99 99 00 00 00 99 :00 4790 01 80 01 80 00 70 ØE 00 00 OF FØ 00 00 00 00 : 7F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 99 00 4700 99 00 00 00 00 00 00 00 00 00 6969 00 00 00 00 : 00 ACD0 00 00 (262 99 99 00.00 (36) 99 96 60 00 00 0C 80 01 80 00 60 30 99 1F 01 47B0 80 FØ OF FR :39 00 00 00 .00 81 81 80 00 00 00 :00 47C0 0C 00 00 01 0E 60 0D 00 00 B0 99 99 99 00 :CA 03 06 60 00 96 70 47F0 00 00 00 00 00 00 Sum: 57 AB 2E 85 53 5E BE 9D 2A 67 0B B7 8A B7 2E A1 :25 00 00 00 00 09 04 00 00 06 DB 00 47F0 00 · FR +A +B +D +E +8 Add +0 +1 +5 +6 Sum: F2 30 19 A5 76 ED 34 42 88 14 8D 1F 58 B5 36 5E :A5 4D00 00 00 00 00 4D10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 00 00 00 00 99 99 99 99 99 99 6363 00 00 : 00 +C 99 00 40 00 4800 00 01 F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 4030 00 00 00 00 00 C7 80 18 79 CF 00 00 4D40 00 4D50 00 00 00 00 99 99 99 99 99 99 :00 00 01 00 CØ 00 01 C3 CO OF EI 00 :90 00 00 00 00 00 99 4810 00 00 00 99 00 00 : DE 4820 00 1D DC 00 00 ØD DB 00 00 EØ FF F5 E0 E3 E0 C0 4D60 00 4D70 00 00 00 00 99 00 00 00 30 01 EB 00 FF FF : 4F 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00 93 89 :E9 00 00 00 00 00 :00 80 03 CF 06 4940 00 1F FF 00 00 FF 99 99 00:00 00 00 00 99 00 00 00 4850 99 99 00 99 00 99 99 00 00 4D80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 99 00 00 99 00 00 4D90 00 4840 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 99 99 99 :00 4DAØ ØØ 4DBØ ØØ 99 99 99 99 99 99 99 00 99 4870 99 00 00 00 00 00 00 00 00 00 (36) aa 00 00 00 00 . 00 99 00 00 00 00 00 4880 00 00 00 00 00 00 00 00 6969 00 90 99 99 99 99 79 :00 4DC0 00 00 00 4DD0 00 00 00 99 99 99 00 99 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 4840 00 99 99 00 00 00 00 00 00 78 F8 7B FF 99 01 FF 7F FC 00 C0 00 1C 7E 3F EC aa : 74 (3(3 00 00 00 00 00 : 00 70 :64 4900 00 1F C0 00 01 FF 70 7E BC 3C FØ 10 01 FF FF 00 99 07 FF 00 7F FF 00 00 3C FF FØ 00 : B6 00 48E0 00 00 00 00 EØ ØF BA 2B F0 0E 00 03 F0 0F 81 87 Dø : 66 07 E0 +B +C +D +E +F Sum Add 77 16 F5 BC 11 D0 8F E0 30 97 99 B0 4A F4 74 F0 :40 +0 +1 +2 1D E0 37 +6 FF +B +D 00 00 00 99 00 (36) 00 (36) 00 6969 00 00 00 00 00 99 :00 7F FC 00 3F F8 99 00 99 00 00 00 : 00 FF 00 00 : BE 00 00 4900 70 0A 60 4E30 FF 30 FF FØ 99 07 00 00 00 00 00 00 00 :00 4910 41 44 10 01 FF EF C0 00 00 00 : D5 4E40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 40 03 3F :ED 99 00 00 00 90 00 00 00 99 00 :00 00 00 00 80 4920 00 60 00 00 00 4F50 02 F1 2A 8F 40 AA 00 01 FE 55 4E60 00 00 00 4E70 00 00 00 00 00 00 00 00 E7 E7 40 7F 80 6969 78 1E 00 : 66 00 00 00 00 00 00 00 00 99 :00 55 00 78 : 6D 00 00 00 00 99 00 99 00 1F F8 00 00 4940 00 4950 01 54 15 4960 07 81 80 00 3F 01 F3 00 00 99 99 00 00 00 00 99 AA AA 00 9F 00 07 F1 BE Fig : 88 4E80 00 00 00 00 00 00 00 80 81 FC 80 40 03 00 00 CØ : AA 00 99 99 99 00 00 99 99 00 99 00 :00 EØ 4E90 18 40 02 00 07 8E AA 71 40 AA E0 01 1D 80 01 55 80 00 00 00 00 : B5 4EA0 00 4EB0 00 99 00 99 00 00 00 00 00 00 00 99 00 4970 18 99 99 :00 55 99 A8 00 00 00 00 00 00 00 00 38 00 4980 00 00 00 99 AA 00 AA 80 99 00 E3 4EC0 00 4ED0 00 00 99 99 00 00 00 00 00 00 00 00 00 54 15 00 8E 00 03 E1 87 CO : 5A 6263 99 99 00 99 99 99 99 99 :00 00 00 00 : 44 00 49A0 03 01 80 00 ØF ØF FØ FF 99 F9 7F ØF FE 4EE0 00 00 00 00 00 00 00 00 4EF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 80 00 00 00 00 03 FF FF CØ : BE 00 ØE FØ ØE :21 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 4900 OF FF FF FØ ØE :F4 :7B OF FF FF FØ FØ ØF ØF FF FF FØ 9F FF FF F0 0F 00 00 FF FF FO 00 00 01 80 49E0 49F0 00 0E 70 00 00 70 0E 00 03 80 01 C0 1C 00 00 3B : 94 +8 +0 +A +B +C +D +F 00 00 00 00 00 Sum: CA 75 89 FC 81 ED 92 8C 4C 8B 4F 18 C4 26 B8 26 :56 4F00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A E0 00 00 07 01 F0 00 00 01 F0 00 +B +C +D +E +F Sum 00 01 F0 00 00 :BA 6969 00 00:00 4400 4A10 00 00 1F C0 00 00 1F C0 00 00 1F C0 00 00 1F C0 :7C



きすがむら マシン無川フト



5440 00 00 00 00 70 00 00 A0 BB BB 5450 00 00 00 03 80 00 00 00 09 0B

5440 00 00 00 00 00 00 00 70 BB BB BB BB BB

BB B8 08 BB

BB BB BB BB

BB

BB BB

88

5970 04 04 00

5960 50 04 00 00 44 44 ØA 04

44 44 94 04 04 44

40 40 04 04 04

00

00

99 92 99 44

94 44 40 40

43 40 00

00 00

00 : 65

40

: B6

04

リストク きすがむら マシン語リスト

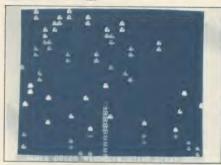
5000 04 GAD 03 GAGA CACA 04 ches 20 00 04 99 04 99 00 04 00 04 44 44 94 40 :60 44 40 00 00 5980 04 00 99 99 00 BB BB 00 aa 00 BO CACA (SIG) caca CACA CACA CACA . 25 BB BØ 99 BB BB 00 00 90 5000 aa 00 00 00 00 00 0B BB BB BB BB B0 A0 00 03 BB BB 00 00 00 BB B0 00 59F0 00 AG 20 99 99 . 67 00 99 00 SB BB 59F0 94 CA 63 B3 0C 0C 25 F1 72 16 17 5F SB Sum. 10 Add +2 +8 +B BB BB BB BB B0 90 00 5410 CACA caca caca 99 00 OR BB 99 00 99 99 00 99 00 ·CB ØB ØB 00 BO 80 ØB OB 80 5430 00 BO BO OB ØB 28 00 BO 00 02 00 ØB 03 00 99 B0 : 11 44 44 40 44 44 40 50 00 00 00 09 99 AC 44 44 40 00 00 SASA 04 44 04 00 00 00 30 :08 BB ØB BB BB BB BB OB BB 00 00 00 03 00 00 : 7B 5A60 00 an 5A70 an DE BB OB DD DE 00 BO aa aa 00 caca (AG) aa . 77 BB 44 BB 40 BØ BØ 00 00 99 ØB ØB BB BB BB :10 BØ 04 44 5490 ØB 03 00 000 00 (3(3) 00 OB 44 44 : CD 00 BC B0 00 00 02 BØ ØB 04 ØB BB BB 40 Bø :91 OH 40 5B 44 BO 04 30 BO - 00 SARO OF GA OR BO 40 OR 6363 6363 44 44 40 BB BB B3 99 99 9A 99 B0 00 04 44 BØ ØB 00 99 00 :94 : 15 BB BB BO 00 99 00 99 SADO OR BR 99 99 99 99 99 79 99 00 00 00 99 99 99 99 00 00 09 0B :50 SAFO aa 00 Sum: F5 7B 88 14 21 D9 3E 15 4B 8C A2 69 CE F5 8E 96 :22 +8 +B Add 5800 5810 B7 00 B8 00 80 07 99 80 Ø7 Ø8 B0 80 80 90 80 80 B0 09 08 08 09 08 90 80 8B :A0 08 09 00 :B3 5B20 5B30 00 00 80 30 70 80 80 90 70 20 00 37 00 00 98 00 00 GG :87 00 80 00 00 00 00 80 80 30 99 99 99 99 99 5840 CA AØ 00 AR 00 00 6363 00 00 00 : EF ØB. BB 00 00 00 00 :1B AA AB 00 5B50 5B60 20 99 00 00 00 00 99 00 00 00 00 caca 00 00 CACA 00 :20 99 00 00 00 00 99 5B70 00 99 99 99 5880 00 00 00 00 99 99 00 00 00 (36) 66 00 00 :00 0,0 00 00 00 00 00 00 00 :05 00 00 00 5B90 SRAG 00 BO BO 00 00 0B 00 00 00 00 B0 B0 00 05 00 B0 00 0B 0B B0 OB 00 ØB 80 : 41 00 99 00 :7B 00 00 BØ 58B0 00 00 0B B0 B0 BB B3 99 99 2B 00 SBCO OR BO Dia aa OF aa CACA 90 . 57 00 OB 99 : 70 ØB Bo 2A SBD0 0B 0B 0B 90 0B 0B 00 0B B0 00 3B 00 BB 00 C0 30 00 00 BB 00 BB ØB 90 B0 00 (36) : B2 5BEØ 00 00 00 ØB. 5BF0 00 00 19 FF D1 9F BA AB 33 F5 FF F3 FF AC 60 5B F7 Sum. +0 +D 5000 99 99 03 00 80 00 BO 00 0B (3(3 BO BØ BO BO Bø BØ : 8F 5010 OB 00 BØ BØ BO BØ BO ØB 00 BØ B0 BØ 03 BO BØ : A9 70 BØ ØB 08 90 5C20 0B 00 B0 B0 B0 00 00 88 B0 B0 BØ : A6 B0 B3 B0 AG B3 Bø B5 ØB 00 80 Bø BØ : 8E SCAR 0B 00 Bio BO BO BB 00 BO OB 00 (36) BO BØ 80 00 B0 99 Bø BO 00 00 BØ Bø BØ BØ :EB 00 00 00 5060 50 40 00 00 99 99 00 00 00 00 00 :80 07 09 99 B7 00 BO 00 80 80 00 00 00 00 : C0 00 6969 00 40 00 Bø 80 : 5F 5080 00 60 08 20 40 00 00 00 ØB 00 AØ 08 30 02 99 04 99 09 00 00 02 0B 09 04 :01 00 04 38 SICAR Chich 90 60.60 30 Casa 604 99 99 00 HA 00 : 90 99 99 99 08 00 B4 00 99 5CB0 ØB 80 80 BO 99 00 OC. : D3 50 00 08 40 : 44 5000 04 00 00 00 90 B0 99 94 49 99 99 03 99 04 04 80 00 80 99 ØB BB 00 : 65 5CD@ 03 BB 00 CO SCEO OR BR BR BA 00 BB OB BB BB BO OA BB BB B0 07 00 00 0B BB 42 00 40 : BØ 70 EA EB 45 EA D6 F5 95 F4 80 FE 1D 16 0E D8 C3 :22 +5 +6 +7 +8 +9 +A 40 40 40 08 02 00 +C +D +F 70 B0 40 40 :5A 00 00 B0 5D00 80 80 40 40 00 0B 80 5D10 00 00 08 08 BO 40 COCO 00 GG 00 40 CACA - 40 CB BB BB 5D20 00 00 00 00 00 00 BB 5D30 9B 9B BB BB OB BB B0 B0 0B BØ 00 99 99 00 OR BO :28 00 :00 OB BA 5D40 OB BO 00 00 00 00 0B BO ØB BA 00 00 00 00 08 Bø ØB Bo 00 00 BB 00 5B 00 OB BØ :EC BB BØ Bø : 78 5D60 0B B0 00 00 00 00 0B B0 0B ØB BB 5D70 99 99 99 99 99 99 :CD 3B BB BB BB 38 BB BB BØ 00 00 00 00 5D80 00 00 00 00 00 99 99 05 40 09 04 40 90 40 00 40 90 40 40 09 04 99 03 49 90 40 · FD CO 44 00 40 00 99 00 : 98 SDAG 00 00 40 40 00 40 40 40 70 80 40 90 40 90 SDB0 07 40 90 80 08 08 : 2A 40 : 2F 44 63 00 5DC0 08 00 00 00 00 99 00 40 93 49 97 99 99 00 B0 99 99 5DD0 AO 00 00 40 00 :63 0B BB 80 80 5DE0 5DF0 0B 00 00 00 44 08 04 00 0B BB B0 04 40 00 40 00 :55 61 5F 49 9A 3D 58 60 67 B9 25 5E 3A ED 4D E4 82 :15 5E00 OB 00 00 44 OF. 04 05 00 0B 00 04 40 OB 00 ØB 00 : C9 99 34 00 44 00 ØB BØ BB 04 40 00 ØB OB ØB 5E10 ØB 99 49 5E20 00 44 00 04 ØB 0A 2B 04 40 08 00 OB 40 : 96 00 00 40 00 00 40 :80 5E40 00 Be 00 OA 00 00 ØB 00 0B 00 00 00 00 00 00 BØ :80 99 22 29 9E 22 99 00 00 0B 00 00 :FF 00 00 00 02 ØA :5A 5E60 00 00 02 00 20 00 00 AØ 20 50 02 00 00 00 00 02 00 00 20 99 00 :34 22 22 00 00 99 99 00 OB :FF SE80 00 00 00 00 B0 00 00 ØB SEA0 00 05 00 00 00 00 00 00 00 08 00 44 44 44 44 40 : 60

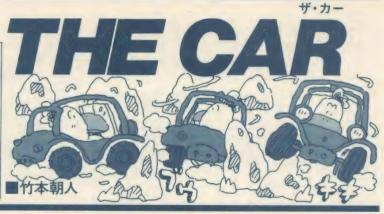
38 ØB 00 00 00 00 44 SECO Bis (313) FIG 00 00 CACA 00 BB Chich 00 0B 04 30 . 05 44 44 5ED0 20 OB 02 Be 00 90 ØB 99 04 44 ØB BØ SEEG CAGA casa 44 CAGA D3 OB CACA Ara. CAR AGA OD Carin go Do - 50 00 OB 00 ΔΘ 44 44 40 00 0B B0 00 .DE 80 84 F5 35 01 90 A5 DA 26 86 40 46 F6 00 +8 +9 +A 00 B0 00 0B BB +0 +1 +2 +3 +7 00 99 5F00 00 BB BØ ØØ :59 :CA BB 00 5F10 5F20 0B 00 B0 BØ BØ 0B 3B B0 00 B7 ØB ØB. BB BØ ØB 02 BO ØB Fig Be 00 BB PIG. 70 BB caca :03 5F30 5F40 93 99 9B 9B 80 80 28 08 99 99 ØB BO 08 BB BB 88 Bø ØB ØB (36) B0 BB BB OB BB 00 : 08 5F50 5F60 0B 0B A0 00 02 00 99 99 9A OB OB BØ ØB 00 0B :25 HA 00 ØB BB ВВ ØB OC 99 99 00 OB ØB ØB ØB OB 09 00 00 40 00 0A BØ ØB B0 B0 0B 0B B0 3B BØ BØ CB ØB 5F70 00 00 40 caca 6363 BØ BIG :09 5F80 AØ 30 99 09 99 ØB ØB : 6B 5F90 00 00 00 99 00 30 00 BØ B0 B0 0B 0B BØ ØB BØ B4 BO BO :44 90 99 04 00 OB OB OB OB OB 99 99 99 99 50 99 99 00 0B 00 B0 99 99 99 :50 :58 SERO 99 99 6161 00 AØ 00 00 99 00 B0 0B A0 B0 99 OB BO BO BB 99 99 9B BØ ØB C2 :3E SEDA 00 B0 0B 00 90 ØB. 00 99 ØB. BØ 5FF0 00 B0 BB 00 00 A0 0B 00 00 B0 00 OO OB BB OR 00 . 97 Sum: 0F B1 6C 06 49 BD BF E4 AD B7 5B 1E 3D 67 35 FF - 90 DDA +4 +0 +0 45 4D 99 0B 5B OB 00 00 B3 09 0B ØB. 00 ØB 00 :FE 6010 00 03 30 00 0B 0B 0B 00 00 B0 00 00 0B 00 OB 00 : 1A CØ BB 44 40 40 48 99 00 94 40 00 90 40 48 : DD 0A 00 00 24 74 00 Aatta GA 99 44 40 40 40 30 GA 90 CACA 03 00 99 34 111 00 :59 94 94 44 44 94 44 04 99 20 6050 04 04 08 08 0B :97 :C0 74 00 08 08 88 08 74 84 34 00 6969 04 94 84 44 00 80 00 04 34 00 70 00 4070 GA 64 an 98 00 00 00 BB aa AG 94 89 89 99 CACA 95 :74:70 6080 00 00 00 CO 99 99 00 00 00 99 99 00 00 90 90 BB 99 79 89 92 99 00 20 BB 00 A0 98 99 58 98 99 :A2 6090 70 00 00 00 6363 08 00 60A0 00 80 7B BØ 00 08 08 SOBO BB BB 70 80 99 99 A0 00 99 99 98 08 B0 99 99 99 99 :51 00 99 99 99 00 20 00 60D0 B0 00 99 6363 6969 90 00 00 00 : F2 60E0 B0 00 00 BØ 99 B0 00 BC 0B 0B 30 B0 07 Bø ØB SOFO 00 B0 0B OB OH 63.2 00 B7 ØB 00 B7 00 : E3 Sum: 43 F9 AE B2 9A 4B E2 B4 7A 25 ED 49 D9 CD 21 97 . 40 Add 80 80 80 B2 80 80 08 0B 00 B0 0B 00 B0 0B 00 B0 00 6100 80 80 B0 6110 0B B0 90 00 0B 08 BA BB 00 0B 00 0B B0 08 08 BØ ØØ :FA 6120 6130 BA 00 ØB 99 00 BB 09 ØB 00 BØ 03 : B2 00 ØB ØB 00 50 BB : B1 BØ 00 00 00 99 B0 :59 4140 50 00 Carca 00 00 6363 OA OB aa 00 60 40 00 6969 6150 00 00 97 00 BB 00 99 44 99 80 80 99 99 9B 44 99 B0 00 30 99 72 :02 :E7 6160 OR BO 08 09 BØ ØØ 90 OB 00 6170 44 00 32 00 99 BB 00 00 93 99 08 00 00 A0 :B2 6180 08 08 00 44 caca 68 80 00 90 99 9B F(6) 80 04 40 00 20 00 20 04 40 00 61A0 00 6363 00 00 50 00 00 00 OF BB OB BB OB BO FIG. BB :02 00 00 00 70 00 Bø OB 0B ØB BB 88 08 BB BØ ØB 6100 OB 00 Bitto 99 80 20 99 00 00 B0 B0 00 73 80 BB BB OF BB Bø : BA B8 08 BØ 00 99 BØ A2 BB BO : 78 B0 00 70 30 00 B0 00 B0 0B A0 61E0 B2 BB BB BB 00 6363 6060 88 88 08 OB : B1 BO BB BB 00 00 00 99 B0 0B BB ØC. :83 Sum: 16 69 73 96 DE E8 ED F3 69 41 0E 50 D8 7A 31 EE +2 +6 00 90 08 Add +5 +8 +4 +B +D #1 00 30 00 30 00 09 00 99 99 90 99 7B AA BB :E7 00 00 BA 03 00 6200 93 90 6210 00 00 (36) AA 00 70 : D4 : B8 6220 00 97 08 ВВ 00 00 00 80 80 80 07 00 00 80 80 80 6230 00 00 09 86 07 618 68 09 80 99 09 97 97 08 99 70 09 AA 00 AA 80 BB 87 B8 80 87 08 08 08 . BF 00 OC. : D5 6250 B0 0A B8 80 88 80 00 99 99 99 99 99 99 FF 00 00 00 00 00 00 00 CACA : FF 99 00 :00 6270 00 00 (363 00 00 00 00 99 99 99 99 99 00 99 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 :00 00 99 6290 00 00 99 00 00 00 00 00 00 99 00 00 99 99 99 99 99 99 99 99 00 (3(3 :00 00 :00 6280 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 99 99 99 99 6200 00 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 :00 00 00 00 00 00 62D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 . 00 00 :00 99 99 62F0 00 00 00 00 Sum: 02 43 C8 98 2E 97 20 17 BF E3 44 BF 80 1F 83 69 :D1



OSMC-777

BASIC+マシン語





上から落ちてくる(?)岩をよけながら前進するという単純なゲームです。

置プログラム・インフォメーション

りにも でもも (V)

入力方法

マシン語の入力には、PiO'84年6月号の 簡易モニタを使うか、777-DEBUGGERを 使って次のようにしてください

まず簡易モニタを使う人は、

OMCLEAR, & HOFFF RETURN

- ❷簡易モニタをロード
- **③Aコマンドでリスト1**(マシン語部: A000H~A2FFH)を入力
- 4Dコマンドでチェックサムを確認
- **⑤ ESC** キーでBASICに戻り、NEW RETURN
- **⑥リスト 2** (BASIC部) を入力
- SAVE "THE-CAR" ,&HAOOO,&

HA2FF RETURN でセーブ

- またDEBUGGERを使う人は、

 **DEBUGGERを起動
- ②Pコマンドでリスト 1 を入力

ゲームの変更点

アドレス	内	容	現在値
A 0 3 4, 3 5	GAMEの長さ		E8H, 03H
A03F	GAME開始時の車のX座標(0	~4EHの偶数値にしてくた	どさい) 28H
A05E	1回に加算される得点があがる。	までの間隔	2 8 H
A0C1, C2	全体の速度 (A0C2=0, A0C1=1) のとき最速		20H, 03H
A09D	衝突時の減算タイム		3 2 H

- ❸ SHIFT +HELPでFILERに戻る
- のBASICを起動
- ⑤リスト2を入力
- の SAVE "THE-CAR" ,&HA000,&

遊び方

ジョイスティックまたはパドルで左右に移動し、スクロールしてくる岩をよけてください。得点は自分の車が1回動くごとにあがりますが、その得点はゲーム開始時には10点で、岩にあたらなければ最高100点まであがります。ただし、自分の車が岩に

左へ右へ、岩にぶつかっても気にもせず…



衝突すると得点は再び10点に戻り、ゲーム終了も早くなります。画面の右下のCrashというのは自分が岩に衝突した回数です。ゲーム中にHELPキーを押すとゲームが一時中断し、もう一度押すと再開されます。また、BREAK キーを押すと、途中でもゲームが終了します。

プログラムの説明

メイン・ルーチンはすべてマシン語で、 BASICではゲーム開始時と終了時の音楽 と画面表示を行なっているだけです。ゲームの速度などはPOKE文によって変更可能です。変更点は表にまとめておきます。

最後に

画面スクロール・ルーチンを作り、それを使ってゲームに仕上げたものですが、プログラムも短いことですし、暇つぶしにでも遊んでみてください。一度も岩にぶつからなければ最高82,090点まで取れるはずです。

■ リスト1 THE CAR マシン語リスト■

+8 +A +B +C +D SHM +8 +9 00 00 00 00 00 AF A0 3E A2 CD A0 3C FE 0A A2 3A 3E 01 00 00 1E 00 00 32 00 00 00 90 90 90 90 A2 32 20 A0 C9 CD 00 00 00 00 00 00 00 D6 00 00 00 00 00 A010 00 28 AØ 3E 28 E8 AØ :82 21 32 CD E8 Ø9 CØ 03 A2 A0 3A 21 BC 1F 91 88 32 30 32 A2 1F 28 AØ 38 1F AØ 22 11 3A 20 CD ØA 6E AF A040 A2 A1 32 A0 57 2F 21 21 AØ 3C B7 28 20 2E FE : 80 1F 32 3E AØ 1E CA AØ 2D A2 A060 ØF 04 A2 1E 20 21 7A 0D 32 32 32 22 A2 20 A2 AØ 32 32 52 B5 2D 32 21 AØ CD : FE 32 2A 22 20 1D 3E 28 CD A090 ØD A2 00 A0 A2 A0 A0 2B 0F AF ED 7C DB DB 01 0E 51 19 FA AØ AØ 32 FE FE 38 20 CB CB 10 :1D 2B 21 FE F3 95 47 47 28 1B 1D C9 11 18 AØ ARCR 1B 1B 28 DB DB 1A 1A 28 C8 A000 FE 1D 20 0F DB 1B CB A000 FE 1D 20 0F DB 1B CB A0E0 F3 E1 C9 7D B4 20 DC A0F0 16 87 FE 50 38 04 D6 CD 48 18 F8 A1 47 7C ED E6 7E 7D C9

SUM: 1E 01 6A 98 F3 E4 36 77 28 F1 F0 1C 63 5A C9 3E : 8E

+3 +4 87 FE 2E Ø7 B5 20 +6 38 45 01 10 A2 21 7F A1 CC D0 C9 +C 47 4C 50 0B 6C 30 8D 16 21 70 20 50 E5 EF +7 04 4C 00 FB CD 18 19 78 F8 A100 OF D6 50 ED 78 00 ED ED 79 0E A2 00 CB 22 6C 09 A2 A1 CB 09 A2 0A A2 A110 A120 ED ED A2 A1 Ø1 ØF C9 A1 A2 3E 06 78 10 016 28 20 79 32 78 70 CD A130 4F ED Ø5 4B : DZ FE 11 29 A1 ØE A140 A150 06 2A 1F C9 ØA Ø6 19 CD Ø6 C9 39 A1 32 52 C9 32 EB E6 C4 5A 00 67 3A 83 4A 03 10 A7 ED F5 A1 50 A160 EB A170 A180 CD 51 A2 9B 01 : 7B CC 3A Ø8 A1 Ø9 ØA 79 Ø8 CB 8F 3C 32 E5 50 A2 3E A190 0A A2 FØ 3C FE Ø9 32 3A ØA A2 ØF : A5 20 A2 ED ED 32 01 A2 A2 00 3E 01 Ø9 32 45 A2 08 0F AIBO 07 CD A1 09 79 3A 11 A1CØ A1DØ ED A1 79 3E C9 88 3A ED :E8 08 ØB 00 09 45 ED 26 79 C9 **00** C9 Ø7 50 A2 B7 21 ØA AIED 04

SUM: F3 B1 3D AA C0 22 DC B8 01 1D 01 50 64 6B AE 32 :1F



▶多撃マップ…4月号p.138ページのグリーンベレー影丸さんの訂正をしたいと思います。最近ですが多摩センター駅近くに、「ノジマ」という店ができました。以外と安いみたいです。それと、新宿まで580円と書いてありましたが、小田急線を使えば片道250円、往復500円で80円、を安いです。それと一番近いのは調布のLaOXです。京王線で多摩センターからでも7つめ、急行でいけば5つめです。こんな辺境地でもとなりの稲城市には負けます。なにしろ稲城市には「エスカレーター」と名の付くものが一つもないのです。唯一よみうりランドに「スカイロ

リスト1 THE CAR マシン語リスト

+8 +9 +A 28 28 28 +B +C 04 D8 00 : AD 3E EX AF AF 21 C9 3A E1 4210 D3 82 D3 016 3E DE 53 BC 02 2B + 7E FB ES 3C 1E 10 A0 53 FE 9F 21 ØD ED 78 82 D6 : 06 A240 0A FD 28 28 45 40 ED 78 18 FF ED ng - 1 F A250 C9 16 A260 A0 1E D5 4B A2 25 AØ Ø1 CACA (7) 1 ED 78 05 ED FD 20 - 40 AD A270 23 A0 23 A280 E2 C9 77 A290 A2 13 1A 22 23 18 F9 32 Ø7 42 20 CB 1A D5 CD 20 13 D9 A270 AD CB ØB BE DB 07 10 18 27 A1 14 A290 A2 13 1A 32 07 A2A0 08 19 D9 D1 EB 7F B7 CB ED 43 44 D9 .C8

A280 3A 27 A0 45 4C ED 79 23 23 D9 18 E9 1E 00 18 20 :6E A2C0 20 53 63 6F 72 65 20 30 30 30 30 30 20 48 69 2D :2A A2D0 53 63 6F 72 65 20 30 30 30 30 20 20 48 69 2D :2A A2D0 53 63 6F 72 65 20 30 30 30 30 30 20 20 43 72 61 73 :85 A2E0 68 20 30 30 30 20 20 20 00 00 02 80 A0 00 09 20 84 :27 AZEO 24 91 24 88 09 01 24 90 41 09 11 08 10 09 10 22 :CD

SUM: BA 32 DA AF 80 60 BB 4E E9 33 5E 14 BB A5 5E B6 :60

UZH2 THE CAR BASICUZ 1

20 The car (185 3 15) 30 50 60 '&hAØ5E 117 70 0 '&HAØC1,&HAØC2--t" >94 / Y75" (AØC1 (AØC2)=0 / 5+ test)1+4)=1 90 DEF INT A-7 90 DEF INT 4-Z 100 SYOKIT \$\frac{4}{2}\$!MAIN=\$\frac{4}{2}\$HAQ4D 110 DEF FONT 135,"99FFASZ4ASE7ED99" 120 DEF FONT 135,"00187C7AF7FFF00" 130 WIPE:CONSOLE 40:CURSOR OFF :CUT 35 140 CCOLOR 7,0,0:PRINT (13,10), "Are yo u Ready?": PAUSE 5

150 PLAY "T120L1604N9P2N9P2N9P2D5L2N9" 160 PRINT (13,10) " GAME START !" 170 FOR I=0 TO 20 STEP 4:ACLEAR I,5,6-4:NEXT :ACLEAR 24,1,6,3 180 BOXE(0,0)-(319,199),7

190 SYOKI: _MAIN
200 CCOLOR 6:PRINT (8.10) "########### ********

210 CCOLOR 7: PRINT (8,11) "** **"
220 CCOLOR 4:PRINT (8,12) "** CAME

OVER **"
230 CCOLOR 7:PRINT (8,13) "**

250 FOR I=4 TO 5:PLAY "T255L80(I)N1N3N 9N9N4N8N8N9N2N4L16N7N8N9N8N7":NEXT

260 IF PEEK(&HA028)=0 THEN 320 270 CCOLOR 6:PRINT (8,10) "############

290 CCOLOR 3:PRINT (8,12) "!! You get High-Score !!

AGAIN ???*!

HUHIN (77**)

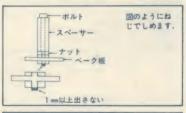
THEN END

340 IF (As="Y") OR (As="y") THEN 130 E I SE 330

• ぱる ・ボタンをジョイスティ

ゼビウスやエクセリオンなどでコントロ ール・ミスで死んだりしたことはありませ んか? 実力はあるのに、コントロールが うまくいかないで腹をたてたことはありま せんか? そこで考えたのがこのジョイス ティックです。これで自機の操作が格段と よくなるはずです.

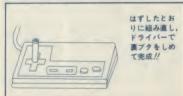
まず用意するものを図りに掲げておきます。



+ドライバー 00 でファミリー コンピュータ 後ろ のコントロー ルIの事ブタ をはずします.





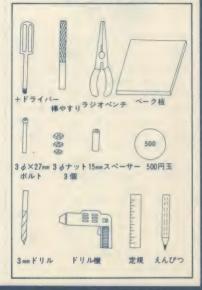


以上で製作の終了です。文で書くとやや こしいですが、作ってみると1時間以内に できます. なお2プレイヤーの方も作るな らばこれと同じものを2個作ればよいので **t**.

ベーク板を500円玉と同じ大きさの円に 削るのは多少面倒ですが、それさえ仕上げ れば後は楽にできます。これで斜め方向の 動きもスムーズになり、さらにゲームが楽 しくなることでしょう。それではまた。

See you again."

図 1 (用意するもの)



作り方













JR-100 BASIC+マシン語



MONSTER



平和な村が、突然モンスターの大群に襲われました。そこで村人の中から選ばれたあなたが、モンスターの住みかへと退治に行くことになってしまいました。あなたは50万点取って村を救えるでしょうか。

■プログラム・インフォメーション

# H	BASIC マシン語 2400~39FF
面 白 き動き・操作性 サウンド	! ! → → ♪ ♪ ♪
編集部門	画面もゲーム進行も単調. もっとア イデアが必要です. (V)



BASICは、POKEがとても多くなって しまいました。見にくいでしょうが、 POKE文とUSR文に特に注意してくださ

マシン語は\$2400~\$39FFです。マニュアルやPiO'85年3月号のモニタなどで入力してください。入力し終わったらBASICの後にセーブしてください。



モンスターが井戸から顔を出すので、そこをハンマーでたたいてください。ハンマーの使い方は図のとおりです。何回かたたくと、右下の "MONS." の下にマークが1つ付き、その後3回たたくごとに増え、3つになってから3回たたくと1面クリアで、ポーナスが加算されます。たたく回数は最初20回で、1面クリアごとに1回ずつ増え、30回になると元に戻ります。

モンスターは、1~2回顧を出してもたたかれないと外に出て動き回ります。外に出るまでの回数は1~5面が2回、6~10面が1回で、後はこの繰り返しです。

このときモンスターをたたくとスコアが 増え、モンスターも気絶して動かなくなり ます。しかしすぐに息を吹きかえして動き だし、面クリアにも関係ありません。

なお、顔を出しているときと外にいると

アドレス・マップ

アドレス	
2400	メッセージ・データ
2700	画面データ
2A00	MUSIC データ①
2A80	モンスター、人以外のキャラクタ・データ
2B00	MUSIC データ②
2B80	モンスターの出現パターン
2C40	SOUNDデータ
	モンスターのキャラクタ・データ
	人のキャラクタ・データ
	ワーク・エリア
	モンスター出現
	モンスター移動
3370	人移動
	SCORE表示
	人関係SUB 残り時間を減らす
	SOUND
	メイン・ルーチン
3840	
	人關係SUB
	メッセージ表示
391C	壁、井戸などを表示

きにモンスターに捕まらないようにしてください。それと、モンスターは端から端へワープします

時間がなくなるとゲーム・オーバーになってしまいます。どうしても時間が足りないときは1人殺してください。時間は元に戻ります(当然残り1人のときはできませんが…)。



人のスピードはBASICの1080行の**\$90**を、 モンスターのスピードは1120行の**B1**の値 を0~\$C0の範囲で、全体のスピードは同 じ行のCの値を0~\$D0の範囲で変えてくだ さい、これらは値が大きくなるほど速くな ります。

ワッ/モンスターが外に出てきた!



ハンマーの使い方



バグについて

モンスターがワープしたときに反対側の一番端ではなく、少し真ん中よりに現われます。これでときどき死ぬのでイライラすると思いますが、ワープしないと簡単になるのでそのままにしてしまいました。どうしても嫌な人は\$31D5、\$31DD、\$31E5を\$20に \$31ED、\$31EEを1に変更してください。ワープしなくなります。それと、モンスターの表示が少しおかしくなるときがあります。バグはかなり取ったのですが、残ってしまいました。ゴメンナサイ



BASICの部分で思ったよりてまどって しまいました。本当はもっと早く発表する つもりだったのですが…。

新しいゲームを作っているので、うまく できれば発表したいと思います(何度か失 敗したことがあるので、どうなるかはわか りませんが)。







I 17 54 MONSTER ZONE BASICU Z 5

POKE\$12.\$1F:POKE\$13.\$FF OPTIONOMODE 1 - OPTIONOUS A=0:FORI=\$3000TO\$300F: A=A+PEEK(I):NEX 30 IF A=1638 THEN 60 40 PRINT"LOAD MONSTER ZONE:M" 50 MI DAD "MONSTER ZONE - M" - CLS GOSUB1000 U=USR(\$38A8):U=USR(\$3840,\$2800) 80 REMARAMATN A=PEEK (\$2F87) A=A+1: IF MOD (A.16) >9 THENGOTO93 93 A=84111F MUD(A,10)27 THENDUTGTO 95 POKE\$2F87,A 100 A=PEEK(\$2F87):A\$=HEX\$(A):B1=VAL(A\$): B=B1-B1/10*10:IF B=1 THEN1250 B=6 THEN1200 120 Y=Y+2: X2=X2+1: TF V=V3 THENV=V3-40: Y2 125 POKE\$2F98.X2:POKE\$2F63.Y 130 A=PEEK (\$2F88): A=A+1:POKE\$2F88,A:IFA= 30THENPOKE\$2F88,20 140 POKE\$2F95,\$E0+RND(10):POKE\$2F8A,\$80: POKE\$2F90,20+RND(10) 150 POKE\$2F99.8+RND(5):POKE\$2F89.0:POKE\$ SEGA G 160 A=PEEK (\$2F96): A=A+1: POKE\$2F96, A: IF M OD(A,16)>9 THEN160 170 IF A=\$20 THENPOKE\$2F96,0 180 IF PEEK(\$2F8F)=1 THEN 230 190 FORI=\$2F00T0\$2F50STEP\$10: IF RND(2)=0 THENPOKEI+6,1 200 NEXT 230 POKE\$2F8C, \$C2: POKE\$2F8D, \$6A: POKE\$2F8 E.SER 240 A=USR(\$38E8): A=USR(\$391C): A=USR(\$384 Ø. \$2850) 260 A=USR(\$37A0): A\$=HEX\$(A): A\$=RIGHT\$(A\$ 270 IF A\$="01" THEN300 IF A\$="02" THEN700 IF A\$="03" THEN400 REM***MISS 280 300 A=PEEK (\$2F8C) *256+PEEK (\$2F8D) 310 320 POKEA.\$96:POKEA+1.\$97:POKEA+32.\$98:P DKEA+33 600 30 POKE\$C80B, \$E0: FORI=0TO6: POKE\$C805, I 340 FORJ=0TO\$FFSTEPRND(30)+5:POKE\$C904.J : NEXT: NEXT: POKE \$C80B,0 350 A=PEEK (\$2F86): A=A-1: IF A=0 THEN450 360 POKE\$2F86, A: POKE\$2F8A, \$80 GOT0230 REM***TIME UP 400 410 FORI=\$C0E0TO\$C0E7:POKEI,0:POKEI+8,0:

450 LOCATE 12.0: PRINT" GAME DVER ":A=USR(\$3840,\$2830) 460 A=PEEK(\$2F80):B=PEEK(\$2F81):C=PEEK(\$ 2F83) + D=PFFK (\$2F84) 470 IF A>C THEN480 471 IF A<C THEN520 472 IF B>D THEN480 473 IF B<D THEN520 IF BOD THEN480 TE PEEK (40EQ0) (-PEEK (40EQ8) THENEOR 480 POKE\$C808,\$E0:FORI=6T00STEP-1:POKE\$C 805. I: FORJ=1T050: NEXT 490 POKE\$C805.I+1:FORJ=1T050:NEXT:NEXT:P 500 LOCATE 14.0 PRINT" HIGH SCORE !!! 510 POKE\$2E83. A: POKE\$2E84. B: POKE\$2E85 PE EK (\$2E82) 520 LOCATE 17.0: PRINT" REPLAY? (V/N) 530 PICK K: IF K=0 THEN530 540 IF K=78 THENLOCATE23,0:END 550 IF K<>89 THEN530 580 BEEP GOTO20 REM***ROUND FORI=1T0500:NEXT:POKE1.\$80:BEEP:BEEP 705 POKE1, \$AA
710 A=PEEK(\$2F87): A=A*2: IF A>50 THENA=50 720 IF MOD (A. 16) >9 THENA=A-1:GOTO720 730 LOCATE10,0:PRINT" BONUS ": HEX# (A "00 POINT);"00 POINT " 735 POKE\$C808,0:FORI=1 TO1000:NEXT 740 POKE\$35CA,A:A=USR(\$35C9,0,A):POKE\$35 CA.1 750 IFPEEK(\$2F87)<>5 THEN770 760 BEEP:BEEP:BEEP:POKE\$2F86.PEEK(\$2F86) 770 IF PEEK (\$2580) >\$49 THENBOO 780 LOCATE12,0:PRINT" NEXT ST/
":PRINT" GOOD LUCK !"
790 BEEP:FORI=1T02000:NEXT:GOT090 NEXT STAGE REMANAGIVE LIE POKE1, \$80: BEEP1: FORI=1T01000: NEXT: BE FPO 810 FORI=0T023:LOCATEI,0:PRINTSPC(32);:N EXT: CLS 820 A\$="CONGRATULATION":FORI=1T099:PRINT SPC(9);A\$ 838 REEDI-REEPA-NEYT-OPTION CHODES 9: PRINTFLD(1); A\$ 950 REEP1: REEPO: FORJ=1T050: NEXT: NEXT 860 LOCATE2,5: PRINT"YOU ARE BEST PLAYER 870 LOCATE4,5:PRINT"I'M BEATEN. ":LOCATEO .9: PRINTAS: OPTION CMODE1 880 A=\$C000:FORI=\$2CA0TO\$2E9FSTEP64:FORK =0T031:POKEA,PEEK(K+I):A=A+1 900 X=\$C208:FORI=\$80TO\$8FSTEP4:POKEX,I:P OKEX+1, I+1: POKEX+32, I+2 905 POKEX+33, I+3: X=X+4: NEXT リストク MONSTER ZONE マシン語リスト

918 Y=\$C288,FRRT=\$98TR\$9ESTEP4.PRVEY 1.P 710 A=0L2081FDK1=9701U99FS1EF41FUKEX,11F OKEX±1,1+1:PDKEX±3Z,1+2 915 PUKEX±3Z,1+3:X=X+4:NEXT 920 FDRI=0T07:FORJ=1T0101K1=\$2CA0+I*64:I FMOD(J,2)=0THENK1=K1+3Z 938 A=0: FORK=K1TOK1+31: POKE\$C000+1+32+4 NEXT: NEXT: BEEP: NEXT: FOR I = 1 TO 500: NEXT 935 NEXT:NEXT:BEEP:NEXT:FORI=1T0500: 940 A=USR:(\$3840,\$2400) 950 LOCATE17,5:PRINT"BY N.KOBAYASHI" 960 LOCATE19,5:PRINT"ON 1985,2,1" 970 POKE1,\$AA:END 970 REM***SYOKI 1000 A=47A00 FORI=40000TO400EF POVET PEE (A) : A=A+1: NEXT 1007 A1=PEFK (47F93) + A7=PEFK (47F94) + A3=PE EK (\$2E85) EK(\$2F85) 1005 FORI=\$2F00T0\$2F9F:POKEI,0:NEXT 1010 POKE\$2F83,A1:POKE\$2F84,A2:POKE\$2F85 ,A3:RESTORE:D=0:E=0 1828 EODI-42E8STO42ESECTEDIA-DEAD A D.DO KEI+\$D,A:POKEI+\$E,B:B=1 1030 A=RND(4):IFA>1THENB=\$E0 1040 IF A=0 THENB=\$FF 1050 POKEI+\$C,B:POKEI+\$A,D:D=D+2:IF D=8 THEND=0 1070 E=E+1:NEXT 1080 POKE\$2F61.\$90:POKE\$2F65.\$F0:POKE\$2F 49 SE4 1085 POKE\$2FAR. RND (250) + POKE\$2FAC. RND (25 DU 1090 POKE\$2F86,3:POKE\$2F87,0:POKE\$2F88.1 9: POKE\$2E88. \$80 1075 POKE\$2F8F,2:POKE\$2F96,0 1100 CLS:LOCATE12.0:PRINT"LEBEL (1-5) 1-1105 CLS:LOCATE12, 0:PRINT LEBEL (1-5) LOW 5-HIGH ? "; 1105 PICK A:IF (A<49)+(A>53) THEN1105 1110 A=A-49:BEEP:PRINT A+1 1120 B1=\$80:C=\$2B 1130 X2=R1+A+3. V=C+A+A 1140 POKE\$2F97,\$FF:POKE\$2F98,X2:POKE\$2F6 1150 X3=X2+X3=V+40 1160 FORI=1TO1000: NEXT 1190 RET 1195 REM***CHAR A=\$2CAØ: GOSUB1500 1200 1210 POVESCEDE A=\$28E0:GOTO1300 1250 A=\$2DA@: GDSUB15@@ 1260 PDKE\$2F8F,2 1270 A=\$2880 1300 FORI=\$2F00TO\$2F5FSTEP1A 1310 POKEI+8,A/256:POKEI+9,A-A/256*256 1320 A=A+8:NEXT:GOTO120 1500 FORI=\$3A00TO\$3AFF:POKEI,PEEK(A):A=A 1:NEXT:RET 1510 DATA\$C1,\$66,\$C1,\$70,\$C2,\$66,\$C2,\$70,\$C3,\$46,\$C3,\$50

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SUM 2400 50 58 58 58 58 58 58 58:CD 2408 5B 5B 5B 5B 5B 5B 5B 58: D8 2410 5B 5B 5B 5B 5B 5B 5B 5B: D8 2418 5B 5B 5B 5B 5B 5B 5B 4D: CA 2420 5A 63 61 72 62 67 48 73:34 2428 68 61 6E 73 78 78:64 66 64 6E 2430 64 73 7A 66 6E 61 6E: 62 243B 73 72 00 68 68 6F 6E 5A: EB 2440 54 72 78 72 72 40 40 7A: 72 2448 76 00 00 48 00 44 67 00: A9 2450 63 78 00 00 62 68 00 00 AS 2458 72 64 68 68 00 00 5A: 73 2460 5A 78 OD 78 7A 78 7A 00: BA 2468 7A 7A 54 78 7A 20 6F 78:20 2470 72 67 00 62 00 68 00 00:A3 2478 72 72 7A 76 68 6E 78 5A: 70 SUM: 57 2E D5 C9 02 38 40 B7:54 ADD +7: SUM +0 +2 +3 +4 +5 +6 2480 5A 00 00 00 00 00 00 00:5A 00 00 00 2488 00 00 00 00 00:00 2490 00 00 68 00 00 68 00 MO: DO 2498

19 18 15 DF: CD

00 00

00:32

6E:32

40 40 40:00

00 00

420 FORI=\$C0F0TO\$C0F7:POKEI,0:POKEI+8,0:

430 LOCATE10.0:PRINTSPC(5):"TIME UP !!!

440 POKE\$C808,\$E0:POKE\$C805.5:FORI=1T010

00: NEXT: POKE*C80B, 0

72 72 00 68 68 00 00 5A: ØE

24BB 00 78

24DØ 5B 5B

50 00

00 00 7A 6E 6E 00 6E

00

00 70 7A AF AF 5A: A2

5B 5B 5B 5B 5B 5B: D8

24EØ 4Ø 4Ø 4Ø 4Ø

2440

2448 12 ØF

24BØ

2400 6F 5B 5B 5B 5B SB SR SR. FC

24CB 5B 5B 5B 5B 5B 5B 5B 58: D8

24D8 5B 5B 5B 5B 5B 5B 58 70:ED

24FR 40 40 40 40 40 40 40 40 40 24F0 40 40 6D 6D 6D 6D 6D 6D: ØE 24F8 6D 6D 6D 6D 6D 6D 6D 6D:68 SUM: E5 92 B9 27 2F B4 B7 MC: FD ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 2500 00 00 00 50 5B 4D 40 40:78 2508 40 40 40 40 40 40 40 40:00 2510 40 40 AD 00 29 24 2F 00:69 2518 2E 2F 21 21 00 2E 2B 6D: 65 2520 00 00 00 29 54 5A 40 40:5D 2528 40 40 40 40 40 40 40 40:00 2530 40 40 4D 00 00 00 MA 00:ED 2538 00 00 00 00 00 6D:6D 00 00 2540 00 00 00 6F 6B 70 40 40: CA 2548 40 40 40 40 40 40 40 40:00 2550 40 40 AD 00 28 21 21:80 2558 4D: 25 00 2B 2F 2F (2) (2) 2E (2)(2) 2560 00 00 00 00 54 40 40 40.14 2568 40 40 40 40 40 40 40 40:00 2570 40 40 6D 00 00 00 00 00:ED 00 00 00 00 00 6D:6D 2578 00 00 SUM: 2E 5A E3 76 BE F6 82 D5:EC ADD +0 +3 +5 +7: SUM +6 2580 50 50 5B 4D 00 5A 20 5B:FD 2588 4D 40 40 40 40 40 40 40:0D 2590 40 AD 6D 00 24 21 28:8D 2598 29 OR 34 21 00 00 OO 6D: EB 25AØ 5A 58 5B 2A 69 58 59 2B: 7F 25AB 5A 00 0E ØF 2D 2F 36 25:2D 25BØ 4Ø 4Ø 6D ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ:ED

2588 MM MM MM MM MM MM AD.AD 2500 AF SB 70 0101 SA 010 AF SR. SE 2508 70 40 40 40 - 30 40 40 40 40 25DØ 4Ø 40 20 2D 6D 2F 2F 33: AA 25D8 34 25 32 00 2F 00 00 6D: 27 25EØ 00 00 00 00 54 40 40 40:1A 25E8 40 40 40 40 40 40 40 40:00 25FØ 4Ø 40 00 00 00 6D 00 00:ED 25F8 00 00 00 00 00 00 00 6D:6D SHM: CD C5 ED 4A E4 DA AF 15:58 ADD +0 +3 +4 +5 +6 +7: SUM 2600 00 00 00 50 6C 4D 40 40:89 2608 40 40 40 40 40 00 40 40:C0 2610 40 40 6D 20 28 35 2D 2D: A4 2618 25 32 00 24 25 00 00 AD: 0D 00 00 2620 00 SA 2D 5A 40 40:61 40 40:00 2628 40 40 40 40 40 40 2430 40 40 AD 0303 00 aa 90 00:ED 2438 MM MM MM 00 000 000 00 6D: 6D 2640 00 00 00 6F SB 70 40 40: BA 2648 40 40 40 40 40 40 40 40:00 2650 40 40 21 6D 00 34 34 21:97 2658 34 00 00 00 00 6D: EF 40 2660 50 5B 5B 5B 5B 5B 4D: A4 2668 40 40 40 40 40 40 40 40:00 2670 40 40 6D 00 00 00 00 00:ED 2678 00 00 00 00 00 00 00 6D:6D SUM: 8F B6 34 98 DØ 88 7C ØF:F3 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SUM 2680 40 5A 33 28 29 26 34 5A:D2

```
リストク MONSTER ZONE マシン語リスト
2688 00 0E 0E 28 35 2D 2D 25:F8
                                       2808
                                                                             2AF8 CC CC C0 F0 38 38 38 00:F0
                                            00
                                               00 00
                                                      00 00
                                                            00 00 00 00
2690 32 40 6D 00 2B 35 24 21:84
                                       28D0 00 00 00 00 00 00 00 00 91:91
                                                                             SUM: E9 F8 B0 4F 94 D2 14 46:A0
 2698
         21
               00 00 00 00
                             AD. FA
                                       2000
                                            0303
                                               20
                                                      2E
                                                            ØE
                                                                (A)(A)
                                                                   MO.CR
26AØ 4Ø 6F 5B 5B 5B 5B 5B
                             70. FA
                                       28E0
                                            91
                                               (2)(2)
                                                   OO
                                                      (2) (2)
                                                         (3(2)
                                                            (2)(2)
                                                                OIO
                                                                   00.91
                                                                                         +2 +3 +4 +5 +6 +7: SUM
 26A8 40 40
                                                                             ADD
            40
               40
                   40
                      40
                          40
                             40.00
                                       28EB
                                            00
                                               0101
                                                   ON
                                                      (2) (2)
                                                         030
                                                            (3(3)
                                                                (2)(2)
                                                                   00.00
                                                                                   +0
                                       28FØ 00 00 00 00 00 00 00
                                                                             2800 51 01 E0 51 01 E0 A9 01.2E
 2680 40 40 AD AD AD AD AD
                             AD: OF
                                                                   91:91
 26BB
      6D
            6D
                6D
                   6D
                      6D
                          6D
                             6D: 68
                                       28F8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
                                                                             2000 FR AD 81
                                                                                            ER 30 82 ER 30.EC
 2600 40 40 40 40 40 40 40
                             40:00
                                                                             2010 02 50 40 01 50
                                                                                                  70 01 F0 F7
 2408
      40 40
            40 40 40 40 40
                             40.00
                                       SUM: 64 74 50 50 33 0F 20 64:4F
                                                                             2818 51 01
                                                                                         FO
                                                                                            70
                                                                                               DI FO
                                                                                                      A9
                                                                                                         01:57
                                                                                            FØ
                                                                                     C2
                                                                                                  (2) 1
                                                                                                      ED
 2400 40 40 40 40 40 40 40
                             40-00
                                                                             2820 F0
                                                                                         01
                                                                                               FA
                                                                                                         80: 0F
                   40 40 40
                             40:00
                                       ADD
                                                  +2 +3 +4
                                                                             2828 80 FF
                                                                                         FF
                                                                                                         FF: 79
 26D8 40 40 40 40
                                            +0 +1
                                                            +5 +6 +7: SUM
                      5B
                                       2900 91 00 00
                                                      00 00 00 00 00:91
                                                                             2830 A9
                                                                                     (7) 1
                                                                                         FØ
                                                                                            49
                                                                                                01
                                                                                                   FR
                                                                                                      FA
                                                                                                         01:2F
 26E0 00
            58 5B
                   5B
                          SB
                             5B: 7D
         SB
 26E8 3B 28 29
               34 00 33 30
                             21:44
                                       2908 00 00 00 00 00 00 00 00 00
                                                                             2838 FØ 38 Ø2
                                                                                            FØ FA Ø1 FØ A9: AE
 26F0
      23
         25 00
               2B
                   25
                       39
                          30
                             58: 49
                                       2910
                                            00
                                               00
                                                   00
                                                      00
                                                         00
                                                            00
                                                                   91:91
                                                                             2849 01
                                                                                     FØ
                                                                                         A9
                                                                                            01
                                                                                                FØ 80
                                                                                                      80
                                                                                                         FØ: 7B
                                       2918 00 00 00
                                                                             2848 FF
                                                                                               EE EE
                                                                                                      EE
                                                                                                         FF:F8
 2450 58 58 58 58 58 58 58 40.80
                                                      00 00
                                                            00 00 00 00
                                                                                     EE
                                                                                         EE
                                                                                            EE
                                       2920
                                                                             2850 A9 01
                                                                                         FO
                                                                                            51 01 F0
                                                                                                      51 01.2F
                                            91
                                               00
                                                   00
                                                      0101
                                                         00
                                                            00
                                                                00
                                                                   00:91
 SUM: 8B 28 2B DA D9 1F 1D AE: 7B
                                       2928 00 00 00 00 00
                                                            00 00 00:00
                                                                             2858 FØ 51 Ø1 FØ 7A Ø1 FØ A9:46
                                       2930
                                            000 000
                                                  CACA
                                                      00 00
                                                            00 00
                                                                   01.01
                                                                             2840 01 FO A9 01 FO 80
                                                                                                      BO FO. AR
                                       2020 00
                                               30
                                                  25
                                                      75
                                                         25
                                                            24 00 00 FR
                                                                             2848 AS MI EM SM SM EM AS MI.34
      +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6
                                       2940
                                            91
                                                   (20)
                                                                             2870 FO 80 80 FO FF FF FF
                                                                                                         FF. BC
 2700 91 91 91
                91 91 91 91 91:88
                                               (2) (2)
                                                      (2)(2)
                                                         00 00 00 00 00 01
                                                                             2878 FF FF FF FF FF 00 FF 00:FA
2708 91 91 91 91
                   91 91 91
                             91:88
                                       2948
                                            00 00 00
                                                      (20) (20)
                                                            00 00 00 00
                                       2950
                                                                   91:91
 2710 91
         91
            91
                91
                   91
                      91
                         91
                             91:88
                                            00 00 00
                                                      (2) (2)
                                                         ON
                                                            00 00
                                       2958
                                                                             SUM: BF 46 2D E5 F6 2C 03 CC: 08
2718 00 1D 1D 1D 1D 1D 1D 1D:CB
                                            00
                                               00
                                                  00
                                                      0101
                                                         00
                                                            00 00 00:00
                                       2960
                                            91
                                                00 00
                                                      00
                                                         (3(2)
                                                            00
                                                                90
                                                                   90 - B1
 2720
      01
         (2)(2)
            00 00
                   00 00
                          (3(2)
                             00.91
                                       2968
                                            00
                                               00
                                                   00
                                                      (20)
                                                         00
                                                            00 00
                                                                   00:00
                                                                             ADD
                                                                                   +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7: SUM
2728 00 00 00 00 00 00
                         (2) (2)
                             00-00
                                       2970 90 90 00 00 00 00 00
                                                                   91:B1
                                                                             2880 E0 E8 D0 FA E0 F8 F0 F8:52
 2730 00 00 00 00
                   00 00
                         OD
                             91:91
                                       2978 34 00 00 00 00
                                                                             2888 FØ DØ FØ F2 EØ E8 F4 FA:58
                                                            00 00 00:34
 2738 MM 2D 2F
                SE
                   77
                       34
                          25
                             37.48
                                                                             2890 FO FO F4 DO F4 FA FO F4:76
 2740 91
         00 00 00
                   00 00 00
                             00:91
                                                                             2000 FR FA FR F2 FM F2 D8 FM:5M
                                       SUM: 08 C2 2F 35 2E 24 90 D4: E4
 2748 00
         00 00 00
                   OD
                      00
                          000
                             (30) - (30)
                                                                             2840 F4 FA DO FO FO FA FO F2:5A
 2750 00 00 00 00
                   00 00 00
                             91:91
                                                                             2848 FM F8 DM FM F8 F8 F8 F8 F8:40
                                       ADD
                                            +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SIM
 2758 00
         00
            00 00
                   00
                       00
                          20
                             00:00
                                       2980 91 00 00 00 00 00 90 90 90
                                                                             2880 FO F8 F0 F8 E8 E0 F0 FA: 62
         00 00 00 00 00 00 00 00:91
 2760 91
                                                                             2888 FØ F8 E8
                                                                                            F8
                                                                                                      DB
                                                                                                         F2:62
                                       2988 00 00 00
                                                            00 00 00 00
                                                                                               ED FD
 2768 00
         00 00 00 00 00
                          00 00:00
                                                      00
                                                         010
                                       2990
                                                                             SECO FO FA FA
                                                                                            DØ
                                                                                               ER FR
                                                                                                      EØ
                                                                                                         FA: 58
 2770 00 00 00 00 00 00 00 00 91:91
                                            90
                                                90
                                                   00 00 00
                                                            (30) (30)
                                                                   91:B1
                                       2998
                                                                             28C8 EØ F8 F4 E8 DØ F8 EØ DØ: 2C
                                            29 00
                                                      19
                                                                   00.90
 2778 MM 3A 2F
               2E 25 00 00 00 00 BC
                                                   1.1
                                                         18
                                                             15 00
                                       29AØ
                                                                             2800 FR FO DR FR F4 FR FR
                                                                                                         F2: 4F
                                            91
                                                00
                                                   00
                                                      00
                                                         00
                                                             OO
                                                                ØØ.
                                                                   DD: 91
                                       29A8 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
                                                                             2808 DØ F8 FØ F8 FF FF 28 80:49
 SUM: 66 37 2F 2C 28 04 F5 B5:CD
                                       2000
                                            00
                                                                             SPEN ES DO DO ES DS EN DS ES: NS
                                               00
                                                   20
                                                      00
                                                         PA
                                                            OD
                                                                DO
                                                                   91:91
 ADD
      +0
            +2 +3
                      +5
                          +6
                                       2988 2D 00 2F 0F
                                                         2B ØE ØØ ØØ: A2
                                                                             SDEO DO EM DO EM DO DA EM ER-1M
 2780 91 00 00 00 00 00 90 90:B1
                                       2900
                                            01
                                               CRCR
                                                   00 00
                                                         (A)(A)
                                                            00 00
                                                                   00-91
                                                                             SBEW DR EW DW ER DR EA DR DR: M2
                                                                             2858 D8 F0 F0 D0 F0 F0 F8 F0: 20
 2788 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
                                       2908 00 00
                                                  00 00 00
                                                            00 00 00:00
                                       29DØ
                                            00
                                               OO
                                                   20 20
                                                         00
                                                            00 00
                                                                   91:91
 2790 90 90 00
                00 00 00
                             91:B1
                         00
                                       29D8
                                            25
                                                00
                                                   00
                                                      00
                                                         00
                                                            00 00
                                                                   00:25
                                                                             SUM: 44 EB FC 96 47 1F BF 60:43
 2798 ØØ 1D
            1D 1D 1D 1D 1D 1D:CB
                                       29F0
                                            91
                                                91
                                                   91
                                                      91
                                                         91
                                                             91
                                                                91
                                                                    91:88
 2740 91 00
             00
                00 00 00
                          90
                             90 - R1
                                                         91
                                       29E8
                                            91
                                                91
                                                   91
                                                      91
                                                             91
                                                                91
                                                                   91:88
                                                                             ADD
                                                                                                          +7: SUM
 2748 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
                                               91
                                       29FØ
                                            91
                                                   91
                                                      91
                                                         91
                                                            91
                                                                91
                                                                   91:88
                                                                             2000 FØ EB DB FA FB FØ DØ D8:3A
                          00
 27B0
         90 00 00 00
                      00
                             91:B1
      90
                                       29F8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
                                                                             2008 DØ E8 E8 E8 E8 FØ DØ E8:18
 27B8 00
             (2)(2)
                00 00
                       00
                          00
                             00.00
         (2)(2)
                                                                             2010 FO E8 FO E8 F8 F0 D0 F0:48
 2700 91 00
            00 00 00
                      20 20
                             00:91
                                                                                                         E8: 20
                                       SUM: 71 43 F2 DA F6 D6 43 F6:85
                                                                             2C18 F8 F8 D8 F8 FØ DØ E8
 2708
      00
         00
             00
                00 00
                       OR
                          00
                             20:00
                                                                                                          FØ: 08
                                                                             2020 F0 D8 D0 F0
                                                                                                DB EØ
                                                                                                      DB
 2700 00 00 00 00 00 00 00
                             91:91
                                                                             2C28 EØ FA EØ EØ
                                                                                                FØ
                                                                                                   FØ D8
                                                                                                          FB: 4A
 2700 00
         77
             73
                DE
                   37
                       25 00 00 DC
                                       Ann
                                            +0 +1 +2
                                                      +3 +4 +5 +6 +7 SIM
                                       2000 A9 01 F0 51 01 F0 74 01:57
                                                                             2030 D0
                                                                                      E8
                                                                                            DB
                                                                                                EØ EØ
                                                                                                      EØ
                                                                                                          F8: 20
                      00 00
 27F0
      91 00 00 00 00
                             00.91
                                                                             2C38 DØ FØ EØ E8 FF FF 2B EØ: 91
                                       2408 FM 49 M1 FM FA M1 F8 80:FD
 27F8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
                                                         F8
                                                                             2040
                                                                                            51 01 F0
                                                                                                      7A
                                                                                                          01:57
 27F0 00 00 00 00 00 00 00
                             91:91
                                       2410 80 FB FA
                                                      01
                                                             80
                                                                80 F8:63
                                                                                  49
                                                                                      011
                                                                                         FØ
                                                                             2C48 FØ A9 Ø1
                                                                                            FO FA DI
                                                                                                      FR
                                                                                                         BR. FD
 27F8 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
                                       2A18 A9
                                                Ø1 F8
                                                      38
                                                         22
                                                            EB A9 01:6E
                                                                              2050
                                                                                  BO FF
                                                                                         FA DI FR A9
                                                                                                      Ø1
                                                                                                          FB: 14
                                       2A20
                                            FØ
                                                51
                                                   01
                                                      FØ
                                                                FØ
                                                                   FA: 97
                                                                              2050
                                                                                                          01 - AF
 SUM: 64 70 40 4C 4F 42 3D 81:AF
                                       2A28 Ø1
                                                FØ
                                                   C2
                                                      01
                                                         FØ
                                                            A9 01 F0:3E
                                                                                   30 00 E0 A0 01 EB C2
                                                                                                          00:02
                                                                              2040
                                                                                   00 01
                                                                                         00 03
                                                                                                FF
                                                                                                       (2) (2)
                                       2A30 80
                                                80
                                                   FØ
                                                      49
                                                          01
                                                             FØ
                                                                51
                                                                   Ø1: DC
                                                                                                   FF
                                                                                                      (2)(2)
                                                                                                          00:00
                                                                              2048 00 00 00
                                                                                             00
                                                                                                22
                                                                                                   00
            +2 +3 +4 +5 +6 +7:SUM
                                       2838 FØ
                                                7A Ø1 FØ
 ADD
      +0 +1
                                                         A9 Ø1
                                                                FØ FA: EF
                                                                              2070 00 03 00 02 80 02 40 02:89
                                               F8
 2800 91 00 00 00 00 00 00 00 00:91
                                       2A40 01
                                                         FB
                                                   80
                                                      80
                                                             FA
                                                                01
                                                                   FB: E4
                                                      49 01
                                                                              2C78 00 02 00 01 FF
                                                                                                   FF
                                                                                                       80 80:01
 2808 00 00 00 00 00 00 00 00:00
                                       2848 80 80 FB
                                                            EB
                                                                38 Ø2:D4
                                                      FO
 2810 00 00
             00
                00 00 00 00 91:91
                                       2450 FB 49
                                                   Ø 1
                                                         C2
                                                             Ø1
                                                                FØ 49: DE
                                                                              SUM:
                                                                                  49 ØB 9B 33 D1 D1 Ø8 54:20
                                       2A58 01 E8
                                                      01 F0
                                                                01 F0:07
 2818 00 00
             00 00 00
                       00 00 00:00
                                                   7A
                                                             C2
                                                                    FF: 78
                             00:91
                                       2440 49
                                                   FR 80 80
                                                             FO
                                                                FF
 2820
      91 00
             00
                00 00
                       00 00
                                                011
                                                                              Ann
                                                                                   +0 +1
                                                                                         +2 +3 +4 +5 +6
                                                                                                         +7: SUM
 2828 00
                   00
                             00:00
                                       2A68 FF
                                                00
                                                   FF
                                                      00
                                                         FF
                                                             00
                                                                FF
                                                                    00:FC
         00
             00
                00
                       00
                          00
                                                                              2080 00 00 00 00 00 00 08 00 06:21
 2830 00 00
             00 00 00
                       00
                          OB
                             91:91
                                       2A70 FF
                                                00
                                                   FF
                                                      (2)(2)
                                                         FF
                                                             00
                                                                FF
                                                                   MO: FC
                                                                                                          FF: 04
                                                                              2C88 00 04 00 02 00 00 FF
                                       2A78 FF 00
                                                   FF
                                                      00 FF
                                                                FF 00:FC
 2838
      20
         28
                27
                   28
                       ØD
                          00
                             DO: AD
                                                             22
                                                                                         00 03 00 01 00 03:0C
                                                                              2090
                                                                                   00 05
 2840 91
         00
             00 00 00 00 00
                             00:91
                                                                                         00 03 00
                                                                                                   01
                                                                                                          FF: 07
                                                                              2098
                                                                                   00 05
 2848 00
                   (2)(2)
                       22 22
                             00:00
                                       SUM: 33 EB 67 9E 31
                                                            99 F3 F1:CE
         010
             000
                00
                                                                              2CAØ
                                                                                      18
                                                                                             6A
 2850 00 00
             00 00 00 00 00
                             91:91
                                                                              2CA8 EØ 18
                                                                                         2C 56 8B CB CB 56:F1
 2858
      00 00
             (2)(2)
                00 00
                       00 00
                             20-20
                                       ADD
                                             +0
                                                   +2
                                                         +4
                                                             +57
                                                                +6 +7: SUM
                                       2A80 FF 99
                                                   99 FF FF
                                                             99
                                                                99 FF: 60
                                                                              2CBØ
                                                                                   34
                                                                                      60
                                                                                         CØ
                                                                                             C4
                                                                                                C3
                                                                                                   60
                                                                                                       30
                                                                                                          1F:8A
 2860
      91
         00
             00 00 00
                       00
                          00
                             00:91
                                                                                   20 06
 2868 00 00
                                       2A88 FF F1
                                                   F1 F1
                                                         SE
                                                             SF
                                                                BE FE: 7F
                                                                              2CB8
                                                                                         Ø3 23 C3 Ø6 ØC F8:25
             00
                00 00
                       00 00 00:00
 2870
      00 00
             00
                00
                   00
                       00
                          00
                             91:91
                                       2A90 02
                                                02
                                                   F2
                                                       10
                                                          20
                                                             30
                                                                C4
                                                                    08:F2
                                                                              2000
                                                                                   DO DE
                                                                                         34
                                                                                             60 D1
                                                                                                   D3 D3 CA: FF
 2878 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
                                       2A98 20
                                                20
                                                   41
                                                      06
                                                          08
                                                             00
                                                                4C
                                                                    43:1E
                                                                              SCCB NO FO
                                                                                         2C 56 8B
                                                                                                   98 9B
                                                                                                          53.84
                                                                                                          DD: AA
                                       200
                                            08 04
                                                   FE
                                                      01
                                                          FE
                                                             04
                                                                08
                                                                    00:15
                                                                              SCDO
                                                                                   CA CO
                                                                                         COL
                                                                                             C4 43
                                                                                                   30
                                                                                                      DE
                                                                                                   PIC.
                                                                                                       FØ
                                       2AA8 00 00
                                                   00 00 00
                                                                              2008
                                                                                   DE DE
                                                                                         03
                                                                                             23
                                                                                                C6
                                                                                                          00: EE
 SUM:
      44 28 29 27 28 0D 00 44:35
                                                             00
                                                                00 00:00
                                                                                                          7F:11
                                                                                         48
                                                                                             30 30
                                                                                                   33
                                                                                                       3F
                                       2AB0 01 03
                                                   83
                                                      47
                                                          22
                                                             12
                                                                09
                                                                   07:12
                                                                              2CEØ
                                                                                   30 48
                                                                                   00 00
                                                                                         ØC
                                                                                                12
                                                                                                   CC
                                                                                                       FC
                                                                                                          FE:F6
                                                                              2CEB
                                                                                             12
             +2 +3 +4
                                       2488 80 C0
                                                   CI
                                                      E2
                                                          44
                                                             48
                                                                90 FO: DE
 ADD
       +0
                       +5
                             +7: SUM
                                                                              2CFØ FF E7
                                                                                         78
                                                                                             1F
                                                                                                ØC
                                                                                                   OC OC 1E:BF
                                                      2F
                                                          20
 2880 91 00 00 00 00 00 90 90:B1
                                       2ACM M2 M2
                                                   3B
                                                             20
                                                                20 00:CE
                                                                              2CF8
                                                                                   FF
                                                                                      E7
                                                                                          1E
                                                                                             F8 30
                                                                                                   30
                                                                                                       30 78:04
                                       2AC8 40 40
                                                   5C
                                                      F4
                                                         04
                                                             04
                                                                04
                                                                   00: DC
 2888 00 00
             00 00 00 00 00 00:00
                                       2ADØ FF 81
                                                   FF
                                                      FF FF
                                                             FF
                                                                81
                                                                    FF: FC
 2890
      90
         90
             00
                22 22
                       00
                          20
                             91:B1
```

20 21 2F OD 00 00 00:70

00

20

2888 00 00 00 00 00

20 00 00 00 90

00

2800 91 00 00 00 00 00

90 90 00 00 00 00

20 00 00

2898 00

91

00

2840

2848

2880

00:00

1F:42

SUM:

ADD

2D10

3C 86

2DØ8 ØC 12 12 ØC

+2 +3

78

2000 00 00 30 48 48 33 3F 7F:B1

1F

ØC

+0

FF EØ

81

07 0F 04 04 02

2AFØ 33 33 Ø3 ØF 1C 1C 1C 00:CC

00

2AD8 00

90:B1

00 00:91

00 00:00

00 91:B1

00 00 00:00 2AEØ ØØ Ø3

2AE8 00

81 FF

00

CØ EØ FØ 20 20 40 F8:08 30 B8 E5 F9 C2 0E:58

+4 +5 +6 +7: SUM

OC CC FC FE: OE

ØC ØC 1E: B8

2018 07 15 EB 30 30 30 70.74 2020 00 03 OF 15 30 75 FT . 40 CO EO EO EC FF: 9F CE EE 7E FR FR FR 75 18 7E: 9C 18 2038 FF 10 3E 10 00:39 2D40 00 03 0F 1F 3F 7F FF: 6D 2048 CACA CØ FØ FB FC FF CA DF: 47 2050 E-3 -CE 75 70 00:56 75 30 2058 DE DE FF EE 10 10 75 7F . F 7 2040 DE 1F 27 23 73 73 73 67:38 2DAB FØ FB F4 C4 F2 F2 F2 F4 AC 2070 7E 6F 7F 7F 7F 11 00 00.70 2D78 FE 76 88 FE FE FE 00 00:F6 SIM: 04 53 72 F7 70 03 FA 10:36 ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SIM 2000 OF 15 27 23 4F 4F 4F 67:CC 2088 FØ F8 E4 C4 CE CE CE E6: EØ 2090 7E 4E 000 000 000 44 75 75.51 2098 FF 74 00 OR OR AL EE EE DA 2000 DE 1E 27 23 4F AF AF AT. CC FØ F8 E4 2048 C4 CE CE CE EALER 2DBØ TE AF DO DO 00 7F 7F:51 66 2DB8 FE 76 00 90 00 FF FE: D6 66 SDCW WE 16 23 67:38 ance ED FR FA CA ES E2 E2 E6: 4C SDDW 7F AF 1 1 7F 7E 7F (3(2) 00:70 2DD8 FF 74 88 FF FF FF 00 DO. FA 2DEØ 38 7C C6 E6 E6 E6 EC 7F : A7 2DEB 3E 63 73 73 73 3F 10 FE: 53 2DFØ 7F 23 30 3F 3F 7F E3:3D 2DF8 FE FE C4 3C FC FC FE C7: B9 SUM: 45 29 CA 03 B0 48 51 08:80 ADD 40 +1 +2 +3 +4 +5 +4 +7. SLIM 38 70 CA CE CE CE EC 75:55 2EOO 2F08 10 3F 63 67 FF . 2F 47 47 3F 2E10 75 23 30 35 35 7F 10:76 2F18 FF FF CA 30 FC FC FE 38: 2A 71 00:57 2E20 07 1F 38 F3 73 1F F8 2E28 EØ DC 8E 9F 9F 00:77 2530 07 DE 1F 3F FF 76 00 00:E9 2538 FØ FØ FR FC FF 6E 20 00:31 2540 07 1F 38 71 FO 70 1F 00:63 2548 FØ FB DC CE SE CE FR 00 - D7 2E50 07 DE 1E SE FF CC 00 00:3F 2558 EN EN FB FC FF 33 00 00:F6 2E60 91 D3 F3 F3 EE 60 20:06 2E68 70 89 CB CF CF 06 04:E3 24 00 2E7Ø 13 08 07 00 00 00:46 2E78 24 C8 10 E0 00 00 00 00:DC SUM: 33 58 22 CA 88 10 4C F5:50 Ann 40 41 +2 13 44 45 +6 +7 . SLIM 2E80 0E 11 13 F3 F3 EE E0 E0:C6 2F88 78 88 CB CE CE 77 07 07:E3 24 2E90 13 08 07 00 00 00 00:44 2E98 24 CB 10 E0 00 00 00 00: DC 2EAØ 00 03 07 ØF 04 04 02 1F:42 2EAB 00 CØ EØ FØ 20 20 40 F8: 08 2EBØ 33 03 0F 10 10 10 00:CC 2FB8 CØ FØ 38 CC CC 38 38 00:F0 SECO NO DE DE 07 04 04 02 3F:5A 2ECB MM CM FØ FC 20 20 40 FC: 18 2EDØ 03 0F 33 33 10 1C 1C MM: CC CC 2FD8 CØ C0 F0 10 10 18 00:8C 2EEØ 00 03 07 214 3F 04 02 3F: 92 2EE8 00 C0 E0 E0 20 20 40 FB: FB 2EFØ 33 03 1E 38 38 00:30 38 2EF8 CC CC C0 E0 70 70 70 00:88 SUM: C3 AE F1 C7 5E 05 E1 70:DD ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +4 +7: SUM 2F00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 2F08 00 00 00 20 20 20 20 00:00 2F10 00 00 00 00 00 00 00 00:00 2F18 00 00 00 00 00 00:00 00 00 2F20 20 00 00 00 00 00 00 00:00 2F28 00 00 00 00 00 00 00 00:00 2F30 00 00 00 00 00 00 00 00:00 2F38 00 00 (2) (2) 00 00 00 00 00:00 2F40 00 00 22 00 00 00 00 00:00 2F48 00 00 00 00 00 00 00 99:99 2F50 00 00 00 00 00 00 00 00:00

2558 00 00 00 00 00 00 00 00 2540 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2540 (A)(A) 00 00 000 000 00 00 00 00 2F70 00 00 00 00 00 OD 00 00-00 2F78 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 SIM: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Ann 40 41 42 4.7 4.0 +5 +6 +7 SIM 2F80 00 00 00 00 00 00 00 00:00 2F88 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2F90 00 010 (AC) (2) (2) 00 00 00 00-00 2F98 00 00 00 ØØ. OD 030 00 00-00 SEAM MM 20 00 (3(2) 00 00 (2)(2) 00-00 SEAR MO 00 00 (2) (2) (2) (2) (20) -00:FF SERO FE 00 FF 00 CADA an. FC SEBB EE OO FE 00 FF 00 FF an. FC SECO EE FR CT 50 AD 58 2F CO: DR SECR AN CO AN ON -MM 24 63:8C SEDO EE OO EE CRCR EE CACA aa. cc ZEDB EF DO FE OD EE CACA CC aa. Ec SEED EE OD FF 00 FF 010 CE DO.FC SEER FE 00 FF EE 00 FF 00 OO. FC 2FFØ FF OD FF DO FF 00 FF 00:FC 2FFB FF OD FF ON FE ON FE ON: FC SUM: 97 AØ 5B 58 47 2E C1 23:43 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 ADD +7: SUM 3000 7F 2F C0 7A 2F C0 B6 2F:BC SOOR CO 4C 81 MA 24 91 39 87 AA 3010 2F CO 7F 2F C1 48 48 48-34 2F 3018 48 C2 2E **B7** CE DO FC. F9 3020 2F CI EE 2F C3 AF 07 27 7B 3028 03 7E 30 04 84 EE A7 07: FA 3030 AA MA 40 85 D 1 24 017 80: 2A 3038 02 A7 ØA 48 48 48 48 48:1B 3040 D7 25 C2 CE 30 00 FC 2F: DB 37 FØ Ø1:99 3040 C1 EE 25 C5 BD 01 3050 01 01 CA 1 (A) 1 01 01 01:08 3058 01 01 FF C5 A6 25 (ACA Ø8: A2 3040 FF CS FF 2F 2F C7 47 MA. RE 3048 08 EE 2F C7 BC 2F C9 26 . D7 3070 E9 FE 2F C3 05 27 6D 03:75 3078 7E 31 50 6D 0B 27 03 7E:1F SUM: 78 6F D7 2B 96 11 B6 00:46 ADD +0 47 +3 +4 +5 +6 +7: SUM 3080 30 DØ 6C 03 26 41 01 A6:7D 3088 ØA 94 FF 49 01 98 90 FF.CE 3090 00 A7 00 4C 47 01 FF 2F.CB 3098 CZ 84 Ø1 B7 2F 06:0C GA AC. SDAD FF 08 E6 Ø 1 FC 02 A6 00:71 30AB 81 FF 26 02 EF 02 A6 00:3E SORO FE CS 2E FE 2F A7 03:8D 04 BA 3000 C7 2F C5 A7 M8 B6: FA BOCO OF CA A7 09 AC OP OI 7E: 9B 30C8 30 06 01 01 01 01 01 01:3C 3000 AC 04 24 73 01 04 DA. B1:67 300B 2F 24 09 FF 00 AF 8F 00:48 SOFO 6F Ø1 7E 31 42 EF OO FF: 4F 30E8 2F C1 CE FF EØ FC 2F C1:89 30F0 FF 2F C1 B6 F6 2F Ci 2F:BA 30F8 C2 FE 2F C3 A7 00 E7 01:41 SUM: AB 09 20 AD 1F 02 69 A2: AD ADD +0 +1 +2 +3 +5 +6 +7: SUM +4 3100 BD 33 20 84 0F BB 2F 90-10 3108 A7 BF 05 6F ØB BA 2F R1:48 3110 2F 91 27 2F D1 01 **B7** 8F:5E 3118 A6 DA FF 00 84 FE 48 01:69 3120 88 80 A7 00 4C A7 01 4C: F2 3128 A7 20 4C A7 21 86 02 B7:1A 3130 2F SA FF 2E 03 Ø1 01 01:8C 3138 01 01 01 01 01 01 91 01:08 3140 01 01 FF 2F C3 AF MR 7E: EA 3148 30 06 01 01 Ø1 P1 1 Ø1 Ø1:3C 3150 EE 00 A6 91 00 81 27 12: DF 3158 A6 01 81 91 27 ØC. A6 20:82 3160 81 91 27 06 A6 21 81 91:18 3168 26 45 7E 33 40 A6 02 81:85 3170 EØ 26 ØF 86 C3 A7 00 A6: AB 3178 Ø1 84 1F 88 AØ A7 Ø1 7E: F5 SUM: E8 66 8F 72 30 F0 97 BD:C3

リストク MONSTER ZONE マシン ADD 40 41 49 43 44 45 44 47 CHM 32 85 81 20 26 ME 86 C1:04 3180 1F 3199 A7 00 A6 01 84 20:90 8B 47 Ø1 7F B5 91 FF 26: B3 3198 ØB 01 84 FO SR 15 A7 . 50 31AØ Ø1 7F 32 85 46 01 84 FØ: 71 A7 Ø1 31A8 8B 01 7F 85 FF: 97 31 DO 25 7F 2F C1 46 02 2A: 33 02 3188 03 70 SE C1 87 25 02 EE. OS 31C0 00 AF DO AF 011 AF 20 AF - DD 31CB 21 FC 2F CI 2F FF CS 04.04 31DØ ØØ 27 91 04 81 26 18 A6: 21 3108 01 27 014 81 91 26 10 A6: 1A 31E0 20 04 81 26 MA A4 - 31 27 31EB 21 07 81 91 27 03 BD. AB 32 FØ FE 03 SIED 2F AA MA 01 : B3 31F8 Ø1 84 FE 48 Ø1 88 80 FE: D5 SIM. DE 83 AB 28 E3 AA C4 A7. AD ADD +01 201 +7 +3 +4 山田 44 +7. CLIM 3200 2F C5 6D 00 26 02 A7 00:30 3208 4C 6D 01 26 02 A7 01 4C: D6 3210 AD 20 26 02 A7 20 40 AD: 35 3218 21 26 02 A7 21 FF 2F C1:00 3220 FE 2F C3 B6 2F C1 A7 00:3D 322B BA 2E 00 Δ7 CR 1 46 000 95.70 3230 01 26 2F E4 01 C4 E0 A6: 87 3238 00 81 61 26 07 C1 40 27.97 3240 AF 7F 32 85 81 C2 26 ØF: 20 3248 C1 00 27 44 C1 40 27 40:94 3250 CI CØ 27 30 7F 32 B5 C1:00 3258 35 20 27 C1 AØ 27 31 7E: B3 3240 B5 A6 01 84 32 1F 85 Ø1: B7 3248 27 03 7F 32 B5 81 02 27:39 3270 1E 81 014 27 18 81 Ø8 27:96 3278 17 81 0A 27 13 81 0C 27:90 SIM: 3F 9C F2 AF FF B1 BA DOLAS ADD +0 +1 +2 +3 45 +6 +7. SUM 3280 0F 81 0E 27 0B 81 12 27:8A 14 3288 07 27 81 03 7E 32 85:2B 3290 BD 33 20 84 07 81 02 24:42 3298 10 FA (3) CS 01 26 OR 4D: 48 3240 26 04 86 01 20 02 84 FF:58 32A8 20 09 40 26 04 84 20 20:44 32BØ 02 86 E0 A7 02 6A 05 27: A7 3288 Ø3 7E 3Ø Ø6 EE 00 86 91:BC 3200 A1 00 27 02 6F 00 A1 01:DB 3208 27 02 6F 01 A1 20 27 02:83 A1 3200 AF 20 21 27 02 6F 21:0A 3208 FF 2F C3 7E 33 08 FF 00: A8 32F0 81 90 25 03 7F 37 BB FF: BA 2F C3 A6 02 40 A7 02 7F:02 32EB 2F C1 4D 2A 03 7A C1: D4 32FØ 2F 32F8 B7 2F C2 FF 00 FC 2F C1:82 SUM: 05 CC FB 2A 55 16 D0 47:78 ADD +01 +1 +2 +3 +4 +5 +6 3300 FF 2F C5 39 01 01 01 00:2F STOR AF 00 06 016 A6 010 A7 0F : 83 3310 A7 01 A6 0C 47 02 7F 30: B1 3318 06 01 Ø1 Ø1 01 01 01 01:0D 3320 F6 2F 6C B6 2F 6B FB 2F: ØB 3328 6C B9 2F 6B FB 2F 4C 89: ØE 3330 2F 6B 18 CB 81 89 00 B7:41 3338 2E 6B F7 2F 6C 39 FF 00:64 3340 FF 2F CZ 86 91 FF OD A1:96 3348 00 27 MO AF 00 A1 01 27:61 3350 02 AF 01 A1 20 27 02 6F:CB 3358 20 A1 21 27 02 6F 21 FE: 99 3360 7E 31 2F C3 00 FF 6D 20: 2D 3368 FF 00 20 FF DO FF 00 : FC 3370 FE 2F 80 09 09 A6 00 81:F2 337B 9A 26 02 6F 00 A6 01 81:59 SUM: C1 73 B1 D4 BF D1 AF ADD +01 +1 +2 43 +4 +5 3380 98 26 02 AF 01 A6 04 81:5E 9B 3388 26 02 6F 04 A6 05 B1:62 3390 9A 26 02 6F 05 01 01 01:39 3398 01 01 01 01 01 01 01 01:08 33AØ 01 01 01 01 01 01 01 01:08 33A8 Ø1 Ø1 Ø1 01 01 01 01 01:08

33BØ CE 20

1F FF

CB 02 C6 05: A1

リストク MONSTER ZONE マシン語リスト

3388 F7 C8 01 BA C8 00 84 1F:F1 33C0 81 3B CA 06 CB: 89 33C8 01 86 C8 00 84 1F 81 1D: CØ 3300 2D 81 18 27 29 66 07:0D 33D8 F7 C8 Ø1 B6 C8 ØØ 84 1F:E1 33EØ 81 17 27 1P CE 203 15 FF: FA 33E9 C9 02 94 00 97 C9 01 94:94 33F0 CB 00 84 1F 81 1D 26 03:32 33E8 7E 34 98 7E 2E 94 39 01 . C4

SUM: C7 70 63 CA 0B 39 98 EE: 2E

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 - SLIM 3400 01 01 01 01 01 01 01 01:08 3408 01 01 01 01 01 01 01 01-08 3410 C1 05 26 04 86 E0 20 0D:83 04 86 3418 C1 06 27 20 20 05: BD 10 B7 3420 80 1C 16 AF 2F 8E:85 3428 7F OF CO 40 20 03 70 2F . 91 FC: 1C 3430 CO 87 C1 FF 2F 2F 80 3438 2F CO FF OF CO FE 2F 8C: 96 3440 7F 39 90 01 01 01 011 01 : 3B 3440 FE 25 CØ A6 ØØ 27 8D: 49 02 3450 14 04 01 Ø2 8D OF A4 25 3458 20 27 02 8D 08 A6 21 27:00 90 24 FA 3460 02 BD 02 20 14 81 3468 03 7F 39 F0 FF 2F C2 FE:88 7470 OF SC FF DE CO EE DE C2.00 3479 39 FE DE CO EE DE 90 94.44

SUM: 8F 98 FF EØ E3 21 E5 1E:00

ADD +0 +2 +3 +5 +6 +7 SIM 3480 9C A7 00 4C A7 01 4C A7:2A 3488 20 4C A7 21 7E 33 E4 01:CA 3490 01 01 01 01 01 01 01 01:08 7400 04 011 39 7C 2F: 4C 70 25 27 3440 94 FF 2F BC 86 2F 8E 81:41 3448 FF 27 014 81 01 27 011 39 . DE TARO DR EE SE CA 01 7E DE CO: AF 3488 AD 24 03 CØ B7 70 2F 2F . C9 3400 C1 FF CA FC 2F 2F CD A6: 49 3408 00 27 01 39 FC 2F CØ A6: F2 86 3400 01 39 94 CA 98 F7 34D8 FE 2F CA FC 2F CØ E7 00:09 34F0 2F CØ A7 00 86 01 B7: DØ 27 ØF:80 34E8 2F 69 EC 20 A6 00 34FØ 81 90 24 ØB 84 Ø3 27 22:10 34F8 81 01 26 03 09 20 1B FE:ED

SUM: ØE 15 94 F3 EE 64 B9 4E: Ø3

+3 +6 +7: SUM 3500 2F CA FC 2F C0 EC 20 A6:96 3508 00 27 04 81 90 25 21 39:9B 3510 84 03 27 06 81 01 27 Ø1:5E 3518 39 09 01 01 01 01 01 01:48 3520 01 01 01 01 01 01 01 01:08 3528 01 01 FF 2F 50 CE 2F DO. FE 3530 FF C4 FF OO BC 2F 2F C2:80 3538 26 05 FE 2F C4 20 0A FE: 44 3540 FC 10 80 2F 60 26:30 3548 E7 86 02 B7 2F 69 B6 2F: A3 RESO 05 27 FF: 06 95 A7 07 6D 28 3550 OF C4 EE 00 A6 20 81 91:B9 3540 08 A6 00 A7 20 46 01:43 3568 A7 21 86 92 A7 00 4C A7:7A 3570 01 B6 2F 96 B7 35 CA BD: FF 3578 35 C9 86 01 B7 35 CA 39:74

SUM: F1 90 AE 61 7B 27 FA 25:51

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7: SUM 3580 01 01 B6 2F 63 B0 2F 99:C2 3588 B7 2F 62 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1:4D 3590 FF 2F C4 B6 2F 96 01 01:6F 3598 01 01 01 21 Ø1 BD 35 CØ: B7 35AØ FE C4 0B AF: 4D 2F 6F 04 6F 35A8 06 EE 00 6F 00 6F 7C: 4F 21 35BØ B6 2F 89 B1 88:8E 2F Ø1 Ø1:E1 35B8 26 Ø3 7E 37 CB 39 19 35CØ BB 2F 82 **B7** 2F 82 35C8 14 86 Ø1 BB 2F 81 19 B7:D6

35DØ 2F 81 24 Ø9 86 Ø1 BB 2F:4E 35D8 80 19 B7 80 CE 01 FA: 88 SSED FE OF CC CE 2F 80 FF 2F: A5 35E8 CE A6 00 16 44 44 44 44:9A 35F0 C4 OF FE 2F CC 8B 10 CB: 32 35FR 10 A7 00 F7 01 FC 02 FF.8C

SUM: 30 E3 FD 31 15 86 0E 10:FA

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 CIM 3600 2F CC FE 2F CE 08 8C 2F:89 3408 83 24 DB 39 FF NO FE MM. PD 3610 4F F6 2F 8F C1 01 3618 86 20 C1 FF 26 02 86 40:54 3420 7F 2E CO GR 1 (A) 1 01 **D7** 2F: 57 3628 C1 CF 2F AØ FC 2E CØ FF: 47 7470 DE CO CE CO EO -25 C2: 4D 3438 FF 2F CO A4 00 00 EE 2F: C9 3640 CO FE 2F C2 47 00 08 FF . 50 3648 2F C2 8C C1 00 26 F9 39:86 3650 01 01 01 01 01 01 01 01:08 3658 7C 2F AF 27 011 39 Ø1 Ø1 - 7D SAAD DE DE 58 75 CØ 7A 2F:00 2F 3668 CØ 86 EØ B7 2F C1 B6 2F: B2 3670 BA 44 44 44 4D 27 06 FC:CC 3678 2F CØ 4A 2Ø F7 FF 2F C2: 40

SUM: A7 31 36 41 DC 49 34 E6:8E

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7: SUM 3680 CF C3 58 86 4F BC 2F C2:44 3688 27 07 A7 00 FC 2F C0 20: F0 E4 B6 2F 88 84 07 03-18 27 2F 8A: B6 3698 01 88 50 A7 00 7A 39 36AØ 26 03 7E 37 D8 Ø1 36A8 01 01 01 01 01 01 01 01:08 36BØ B6 2F 69 27 20 CE 20 60: EF 3688 81 02 26 03 CF 20 70 B6: CC 36C0 2F AD 48 7F 2F CM B7 2F:38 SACR C1 FC 2F CO AL DO EL DI. 39 SADD CE 2F 49 20 28 BA 2F 44.00 36D8 26 Ø1 39 CE 20 80 81 02:50 90 01 01 01:86 36E0 26 03 CF 20 36EB Ø1 Ø1 01 Ø1 B6 2F 6E 48: 9F 36FØ 7F 2F CØ B7 2F C1 FC 2F: 40 36FB CØ A6 ØØ E6 Ø1 CE 2F 6A: B4

SUM: 92 B2 34 10 37 55 CA 05:E3

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SUM 3700 6C 04 01 01 C1 FF 26 08:60 3708 6F 00 6F 04 7F C8 ØB 39: 6D 3710 80 FB **B7** 3718 C8 Ø5 86 EØ B7 C8 ØB 39:F6 3720 01 01 Ø1 01 01 01 01 01:08 3728 01 01 01 01 01 01 01 01:08 69:5A 3730 7C 2F 40 26 14 70 2E 3738 26 Ø3 7F 2F 6D B6 2F 61:8A 3740 B7 2F AØ BD 33 70 BD 34.99 3748 10 7C 2F 62 26 11 7D 2F . DO 3750 6A 26 03 2F 6E 7F B6 2F: 94 3758 63 B7 2F 62 BD 30 00 70:14 26 3760 2F 64 18 B6 2F 65 B7: D2 3748 2F 64 7D 2F 69 26 05 7D:50 3770 2F 6A 27 05 BD 36 B0 20:88 3778 03 7F C8 0B 7C 2F 67 26:8D

SUM: 2C F6 51 8B CE 65 11 C7:09

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7: SUM 3780 09 86 2F 68 B7 2F 67 BD: 60 3788 36 58 FE 2F 97 08 26 FD: 7D 3790 BD 38 10 7E 37 30 01 01:EC 3798 01 01 01 01 01 01 01 01:08 Ø1 Ø1:5D 37AM BE 2F AD 3E 90 8E 37A8 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 7E 37:88 3780 30 01 01 01 Ø1 01 01 01:37 3788 SE 86 01 BE 2E AR 39 01:AD 5F 37CØ 86 04 BE 2F AD 39 01: B0 37C8 SE 86 02 01 01 01 01 01:EC AØ 37DØ Ø1 Ø1 Ø1 BE 2F 39 Ø1:CA 37D8 5F 86 03 01 01 01 Ø1 Ø1:ED 37E0 01 01 01 BE 2F A0 39 01:CA

37E8 01 01 01 01 01 01 01 01 01:08 37F0 FE 2F C3 A6 0A 44 48 48:74 37F8 48 48 48 B7 2F C2 CE C0:0E

SUM: B2 0A F8 FE BF F3 0C 04:74

ADD 40 41 43 40 45 44 A7. CLIM TOMO DO EC SE CI EE SE CZ EC.CD 3000 20 EE SE CO 70 01 01 01.53 3810 7C 2E 44 27 Ø 1 70 C4 94.CC FA 3818 B6 2F CF C2 80 04 7B 88 3820 B1 2F 99 24 02 02 01:79 E7 3828 80 03 B1 89 3830 01 01 80 03 B1 2F 89 24:12 7070 02 F7 (2)(2) 39 01 91 (2) 1 01:26 3840 86 FO B7 C8 OB A6 00 E6:70 3848 Ø1 C1 FF 26 04 75 CO 00.30 3950 39 C1 90 24 03 75 CR MR.ES 3858 BT CB MA ET CB MS FE 2F . 75 3840 CE AA 02 CE EA 00 08 24:40 3868 FD 4C 26 F7 FF 2F CF FC: 4D 3870 03 7E 38 40 01 01 01 01:FD 3878 01 01 01 01 01 01 01 01:08

SUM: CC ØE A1 1F ØC 78 Ø3 D1:F2

Ann +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7: SIM 3880 86 9C A1 00 26 02 6F 00:5A 3888 4C A1 01 26 02 6F 01 4C:D2 3890 A1 20 24 02 AF 20 4C A1: 45 3898 21 26 02 AF 21 7F 34 49 D3 3840 39 01 01 01 01 01 01 40 Ø 1 38A8 CE 24 00 FF CE 2F CE C1:7D 3880 00 FF 2F CC FE 2F CE A6: 9B 38B8 00 08 FF 2F CE FE 2F 38CØ A7 00 08 FF 2F CC 8C C4:F9 3808 MM 26 FO 86 20 87 C8 02:36 38DØ 4A 87 CB 03 86 08 B7 CB:D9 3808 01 BA CB 00 84 1F 81 1D - CO ROEM 24 E7 39 01 01 01 01 01:5B 38E8 CE 2F 00 AA 01 A7 02 AA.FF OD A7 00 A6 0E A7 01 TREA AF: 7F 38E8 05 AF 0A AF 0B 86 FF A7:20

SUM: 93 7E B9 D6 33 BA 4B D1:79 ADD +0 +2 +3 +4 +5 +6 +7: SUM 3900 07 86 FØ A7 03 EC 10 8C: AF 3908 2F 60 26 DF 7F C8 ØB 7F: 65 01 01:EB 3910 25 49 70 2F 40 39 3919 01 01 (21 (21 CE 27 00 FF:F8 3920 2F CC CE C1 00 CC 2F CF : 84 3928 FF 2F CC A6 00 08 2F: D5 08 FF:75 3930 CC FE 2F CE AT 00 3938 2F CE 8C C4 00 26 CF: 2A 3940 C1 60 86 4E A7 18 EC 20:C0 3948 80 C3 60 26 F7 B6 2F 86:37 3950 C6 44 CE C2 BA E7 00 08:49 2F:21 3959 4A 26 FΔ CF CI FA EE 3940 CC CE 2E 80 FE 2F CE A6: EB 3968 00 16 44 44 44 C4 ØF: F9 44 3970 FE 2F CC 88 10 CB 10 47:14 3978 00 E7 01 EC 02 FF 2F CC: DØ

SUM: 85 A4 D9 FF CF 2D 26 DA: 1C ADD +0 +2 +3 +4 +5 +6 +7: SUM +1 FE 2F 83 26:67 3980 CE 08 80 2F 3988 DB CE C2 5A FF 2F CE: 8D 3990 2F 83 FF 2F CE A6 00 16:6A 1999 44 44 44 44 C4 OF FF 2F:10 39AØ CC 8B 10 CB 10 A7 00 E7:DØ 39A8 Ø1 FC M2 FF 2F CC FF 2F: 16 39BØ 80 2F 26 DB FE: 16 CE Ø8 86 39BB 2F 80 86 90 A7 00 4C A7:77 3900 01 4C A7 20 4C A7 B6: DE 39CB 87 2F CE C3 5A 16 44 44:3F 39DØ 44 44 C4 ØF BB 10 CB 39D8 A7 00 E7 01 00 00 00:C8 39 39F0 A6 20 81 90 25 Ø3 34: B1 7F 39E8 6C A6 21 81 90 25 Ø3 7E:EA 39F0 34 AC 7F 37 BB 01 01 01 - 10 39F8 01 01 01 01 FF 00 FF 00:02 SUM: 78 19 38 A6 5F A2 23 B1:44





BASIC+マシン語

SUPERS

The state of the state

■福地正夫



VICのユーザー定義を使えば、G-RAM を持たないVICでもかなりきれいなドラム、回転が可能です。このプログラムは最初は ドラムが1個ずつしか回らなかったのを3 個同時回転に変更し、更にキャラクタごと に色をつけてみました。ドラム回転はマシン語を使い速く、自分でもかなり満足して います。ぜひ入力して遊んでみてください。

■プログラム・インフォメーション

* B	BASIC マシン語 1800~1BFF 1D00~1D07 1D98~1DFF
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow$
編集部評	ドラムの回転がとても早くていいで すね。でも役判定をもう少し甘くし た方がもっと遊べます。 (V)

入力方法

PiO'84年5月号のモニタか、VIC-1213 (モニタROM)などを使い、リスト1(マシン語部: \$1800~\$1BFF)、リスト2(マシン語部: \$1D00~\$1D07、\$1D98~\$1DFF)を入力します。間違いがなければ、POKE43, O: POKE44, 24:POKE45, O: POKE46, 30:POKE51, O:POKE52, 32: POKE55, O:POKE56, 32 RETURN とした後、SAVE "SLOT M", 1, 1 RETURN としてセーブしてください。

次にSYS58232 RETURN とした後、 リスト 3 (BASIC部) を入力します。そしてPOKE45, 0:POKE46, 30:POKE51, 0:

このスピードではうまく止められない?



表1 アドレス・マップ

アドレス	内容
1800	初期化 (キー入力前のスクロール, カラー用スクロール, キャラクタ用スクロール, キャラクタ用スクロールのクリア)
181B 1829 18D5 1981 1A2B	初期化(キー入力判定のクリア) ドラム回転 1 サブルーチン ドラム回転 2 サブルーチン ドラム回転 3 サブルーチン メイン・ルーチン (時間かせぎ, 音だ し,入力判定)

POKE52, 32:POKE55, 0:POKE56, 32 RETURN とした後、SAVE"SUPER SLOT", 1, 1 RETURN としてセーブして ください。

VICでマシン語をセーブする場合、 BASICのポインタを書き換えなければな らないので手順が面倒ですが、間違えずに 入力してください

遊び方

RUNすると掛け金を聞いてきます. 1~5のキーが1~5のラインに対応し、キーを押した回数がそのラインの点数になります。このとき、キーリピートがきいているので1回ずっと押していると点数が上がっていきます。各ラインとも最大9枚ずつ掛けられます、掛け終わったら RETURN でドラム回転です。

1,2,3のキーでドラムは止まりますが、好きな順に止めることができます。 ただし、ドラムが1回転以上回転しないと 止まらないようになっています。

SC-1が10万点以上、またはSC-2が0点 でゲーム・エンドです。なお、ドクロが3 つ並ぶと強制エンドになります(SC-2が50 点以上になると、50点より多い点数がSC-1に加算されます)

プログラムについて

このゲームの特徴はなんといっても最初 に述べたとおりユーザー定義を使ったドラ ム回転です。このドラムにはユーザー定義 を48個も使い、カラーRAMをスクロール

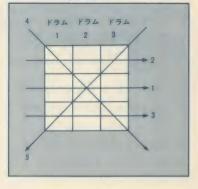
表2 データ、ワーク・エリア

アドレス	内容
1700	乱数データ
1AD0	キャラクタ表示
1 A D 3	キー入力前のスクロール
1AD4	カラースクロール
1AD7	ドラムのキャラクタ ワーク
1AE0	キャラクタの色
1AE3	キャラクタ・スクロール
1AE6	キー入力判定
1AE9	キャラクタの番地データ
1AF0	カラーRAM用データ
1AF7	キャラクタのカラー
1AFE	どの乱数を使うか
1AFF	1→デモ、それ以外→ゲーム開始
1B00	キャラクタ・データ
1000	F 5 4 1
1C80	ドラム 2 ユーザー定義
1D18	ドラム3
1D98	ミニ・キャラクタ他

表3 行番号マップ

行番号	内	
10~	初期化	
50~	スロット表示	
300~	掛け金入力	
400~	ドラム回転	
450~	役判定	
600~	点数計算	
700~	ゲーム・エンド&デモ	
800~	役判定サブルーチン	
900~	役表示(点滅)サブル・	ーチン
950~	ドクロが出たときの処理	建サブルーチン

ドラムとライン



させることで、キャラクタごとに色がつい ているように見せています。

また、マシン語でのドラム回転はわかり やすく作ったつもりです(ドラム1~3はや っていることは同じです。またワーク・エ リア等も一箇所におきました)。

終わりに

VICのゲームもPiOから消えかかってい キオが VICの1ドット移動のゲームも出 回ってきたので、VICもまだまだ使えると 思います。

今後VICのアドベンチャーゲームや、グ ラフィック・ゲームも作っていきたいと思 います (200 プログラム入力時の注意

BASICのリスト中で次のように「町の部分は、全 て反転文字の頭です

10 PRINT "OSQOI IR-EY NITI ተተተተተተተተተተተተተተ 下のように反転文字

"DOOD HEET TO MEETING" 10 PRINT

リスト1 SUPER SLOT マシン語リスト 1

+7 +8 +9 +8 +R +4 +5 +6 AF 1900 92 8E 13 1A A2 01 BE E3 18 BE E4 18 BE ES :64 18 SE 10 1818 82 99 RE 114 05 18 8E D6 18 82 99 OF. E6 : 49 9E 18 60 FR FR CR 70 83 60 FR 1828 RE F7 ER CE :F2 18 80 E3 18 86 18 24 C5 E0 1938 E3 na 99 00 na 00 92 :01 E6 18 68 FR FR R2 FF RE 1848 81 ac na 10 OF FF 10 90 4E EE FE 18 8D E0 18 1850 AD E3 18 C4 C9 10 na 20 ATI 18 SD 19 18 AD D7 18 80 DB 18 RE EØ 18 BD E9 חח 1879 18 80 D7 18 en ne 1A A2 10 EE DO 18 CR DO R2 CF 3F 1C 9D 40 1C CA 1C BD 10 1B 8D 40 1000 35 RD SE. 18 9D 00 1C BD De FI 6B DO 18 BD 00 18 OC 1000 8D 88 10 CF 20 18 10 10 DO 26 1990 na CE 714 AF 714 FO PR 82 90 SE 114 44 1A A2 87 BD EF 18 AR 96 29 RI 1888 96 29 R2 96 28 CB 96 F7 AD C7 1808 CR De ED RE EO 18 BD 18 96 an 6B 96 68 EA ER CR 03 60 EA EA CE E4 18 De De 24 23 18FR 00 18 AD FA C5 E0 38 De 08 A2 01 8E E7 18 18F8 68 F8 F8 82 FF 8F N1 18 8F FF 18 RD 88 17 FF FF :04 CI IM F9 F6 89 87 AF 24 87 58 F8 83 28 83 35 87 15 88 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +8 +B +C +D +E +F Ann +0 +1 18 AD E1 18 AD E4 18 C9 10 D0 20 AD DB 18 80 DC 1900 :21 1910 IA AD DA 18 SD DB IA AE EI 18 BD E9 18 80 :27 an ni 18 82 10 EE Di IR CR De FA 82 3F **7F** 1920 BD DO 1930 97 80 1C BD BE 10 9D C0 10 08 na E1 AF. D1 18 :2B RD 10 10 1B 10 CE 1948 99 1B AD 90 RD AD CA nı 18 FF 115 11 IA 1950 18 05 E0 08 DØ 26 A2 00 BE 05 18 97 82 BD 18 AB 89 1968 EF 18 **B4** 96 99 CR 96 B9 B5 96 99 CB 96 CA 75 De ED RE E1 IA BD F7 18 80 CA 96 1979 80 CB 60 59 1980 ER CR DO 03 60 ER ER CE ES 18 DB 24 89 18 AF ne 08 A2 01 8E 1990 18 86 C5 E8 01 E8 18 60 ER ER 82 47 D2 18 FF RE AF FF 1988 99 FF FF 18 ATI F2 18 92 ATT FS 18 1980 C9 19 ne 29 ATT DE 18 ATT THE 18 ATI nn 18 44 18 RE 18 BD 18 81 THE Ê2 E9 80 DD 18 80 112 8E 1900 10 EE D2 1A CA DO FA A2 3F BD 17 1D 90 18 10 BD DE 19E0 57 10 90 58 ID CA DO FI AF TI2 18 BD 99 18 80 18 28 1950 ID BD 18 18 80 58 ID CF D2 18 55 D6 18 85 D6 18 311 SIM FR F4 C3 C8 48 75 E2 98 C6 D6 CR D4 B2 41 BB 61 :D6 +8 ADD +2 +3 +5 +6 +9 +A +B E0 08 De 26 A2 98 BE D6 1A A2 07 BD EF 1A A8 B9 1888 :CE 80 CD 96 80 CE 96 81 DO 85 80 FF 88 FR DO 85 1810 B7 96 99 CD 96 CA DO FD RE F2 64 60 20 D0 FD 1828 18 BD F7 18 98 18 82 83 96 E5 18 C9 BD CA DO RE 88 1848 90 FB EB 0A 90 AE E6 18 EØ 67 1850 01 FØ 03 20 29 18 AE E7 18 E0 01 FØ 03 20 115 18 FS 03 20 81 19 RE D3 D0 06 20 1B 18 20 1B 18 20 F3 18 RE AF. E8 IR ER 01 FØ 18 EØ 49 E6 18 E8 81 1878 28 RE 47 18 RE ET :E6 IR FR DO 06 28 1888 F8 18 F8 81 :FR 81

1890 D8 86 20 18 18 20 9F 19 EE D3 18 RE FF 18 E8 81

18 F8 18 80 E7 1888 03 40 ZE 18 C9 91 FØ 93 40 2E 18 AD ES 28 09 18 91 99 1 aca 2E 18 60 98 90 00 90 99 99 CB CR 48 99 68 88 60 20 C9 68 CR 20 1900 29 00 99 CO BB IRER 96 01 91 01 81 99 99 90 00 40 68 88 90 CB 80 20 15 20 42 58 SF 84 98 83 82 97 95 94 01 01 92 CLIM 84 48 C6 39 21 87 48 EF RE RD 65 69 88 R5 1F 16 :38 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 02 05 08 08 08 08 08 10 27 5F 40 E0 10 F0 F0 F0 F0 08 FC FE 81 3F 82 81 88 1 800 aa :14 99 90 1818 : 25 98 OF 1F 3F 2F 2F 1829 13 29 24 22 11 10 DE 17 99 99 :93 78 78 FE RE 48 90 80 70 BE 50 1840 88 01 0E 3E 3F 75 7F 5F SE 2F 13 ac 93 90 :E5 171 1850 00 00 70 20 70 FC FE FE FF FE FC FC F8 F0 C0 00 : 80 40 AF AF 7F 1 BCA 88 7F 40 75 70 90 70 7F TE 70 70 90 :14 82 7F 82 E2 E2 E6 EE 1870 00 EE ne DE 35 35 SE 3F EE 00 30 79 90 10 01 19 7F 5F 2F 87 1 200 Œ 3F 7F 2F 13 AC. 90 FB 30 F8 1890 88 78 98 FB FB FC FC FC F8 FØ 60 99 F8 30 99 91 92 02 84 7F 41 A1 A1 9D 22 55 49 55 22 DF 99 FR 14 14 12 12 FF 09 29 10 22 55 49 55 22 CS IRCA 10 DE 15 25 20 33 21. 21 84 33 1E ac OF an 20 an a7 · D4 FC 97 FR FR FC FR 4F 1 RTO 30 50 R0 50 FR EØ 99 98 00 99 99 99 99 99 00 99 99 99 99 99 99 :E0 IREA IREA 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 00 00 : 00 1F 98 7C 18 81 F7 68 91 5F 88 99 9C 1E 8D 6C 28 :52

リスト2 SUPER SLOT マシン語リスト 2

+8 +1 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +8 +R +C ann 42 43 +11 SLIM 99 99 80 80 99 FF FF FF FF 1 100 99 99 99 FR 10 81 20 99 99 @F 13 24 22 1010 98 88 02 29 11 10 73 3F 2F 2F 17 99 88 88 88 88 88 99 : D3 15 RE 3F 3F 33 21 21 33 1E 90 DE an MA 87 07 BF 1130 an 1740 00 00 90 98 7F 90 7F 99 99 40 4F 7F 78 99 7F 40 4F 7F 7F 18 7F 88 FR FØ 78 20 99 1 1150 7F 7F BR 1060 70 FE BE BE 50 38 88 98 98 00 99 00 99 99 99 00 88 FØ F8 FC FC CC 94 84 CC 78 30 FØ 50 1078 80 50 EØ EØ 28 99 3E 98 99 98 99 90 88 99 FE 82 02 F2 F2 F6 RB EE DE 1 1190 BE 3E 3E 3E FE 99 99 18 30 62 5E 5E 81 FF 18 BE 66 FF FF 3E 1000 70 RE 98 48 66 30 66 FF FF FF RF 30 CA 81 FR FF INRO FF FN F7 F7 18 7E RE F7 SC. SF AC. FF FE 30 10 12 21 7F 81 99 66 30 7E 5A 5A 7E 24 24 BD 1000 1000 30 18 18 18 18 18 18 30 42 C3 E3 13 CB 07 C3 42 5A BB 38 38 38 38 99 FE C6 26 FE EØ EØ FE 99 AE IDER 98 THE FE 06 06 3E 0E 0E FE 00 4D 50 4F 00 00 00 99 00 :4F SUM E0 88 R9 R6 88 RD 82 88 28 67 5C 3F R1 RC 83 D7 :6C

:84

```
10 POKE51,0:POKE52,22:POKE55,0:POKE56,22
POKE650, 255 : POKE45, 34 : POKE 46, 14 : CLR
20 DIMA(9),B(7),C(7),D(5)
30 POKE36869, 255 : POKE36879, 8 : POKE36878, 1
5:POKE36874.0:PRINT"0";
40 FORR=5888T06143:POKER, INT(RND(1)#7):N
EXT
50 S=50:S1=0:PRINTSPC(10);" TSC-1:E";S1
78 PRINT"#R SILP HP"
88 PRINT"R- 41 -15 THOW?:"
90 PRINT" TR -1
100 PRINT"R 51 11 1 THI-S:E"; HS
110 PRINT" TR - - "
120 PRINT"E ( = >
                       RTABLE"
130 PRINT"IR
```

```
■ リスト3 SUPER SLOT BASICリスト
148 PRINT"R I_BH PX #+RIT_ 6 6 6
150 PRINT"ER LAT OV S.R.I"
160 PRINT"R |_BJ RZ X-R II _ 7 7 7
                                 P39"
170 PRINT"IR I-CK SE A.RI"
188 PRINT"RI_DL TY "/RITL 3 3 3
                                 R20"
190 PRINT"ER I_EM UJ (OR I"
200 PRINT"RI_FN V+ )1RI#_ 5 5 5
                                 R18"
                     1 11
218 PRINT"ER LOO NA #201"
220 PRINT"R
                     E- 8 8
230 PRINT"ERI LINE"
240 PRINT"YR 2 LINE
                                R71
                    ¥_
258 PRINT"TR
             3 LINE"
268 PRINT
               4 LINE'L 3 RANY2 5"
          10
                     11
```

278 PRINT"#R 5 LINE";
280 POKE6911.1:SY36699:POKE6911.8
310 PRINT"SQ"; SPC(15); "ER
320 PRINTSPC(15);"QR00000":As="00000"
330 GETBS: IFBS=CHRS(13)THEN380
340 IFBs("1"ORBs)"5"THEN330 350 A=VAL(Bs):Cs=MIDs(As,A,1):IFCs="9"TH
EN330 360 AS=LEFTS(AS,A-1)+RIGHTS(STRS(VAL(CS)
+1);1)+RIGHT#(R#,5-A) 370 PRINT"SQQQ";SPC(15);"R";A#:GOTO338
380 G=0:FORA=1T05:D(A)=VAL(MID\$(A\$,A,1))
:G=G+D(R):NEXT 390 IF9>SORG=0THEN310
400 REM SCROOL 410 POKE36877, 150: POKE36874, 225
420 SYS6699 430 POKE36877,0:POKE36874,0
440 FORR=1T09:A(A)=PEEK(6870+A):NEXT 450 REM YAKU

469 R\$=CHR\$(8(2)/32+51)+CHR\$(8(5)/32+51) +CHR\$(8(8)/32+51)

470 GOSUBS00:C(1)=C:R(1)=R 480 B\$=CHR\$(R(1)/32+51)+CHR\$(R(4)/32+51) +CHR\$(R(7)/32+51)

490 GOSUBBOO : C(2)=C:B(2)=B 588 ResCHRS(8(3)/32+51)+CHRS(8(6)/32+51) +CHR\$(A(9)/32+51)

518 GOSUBBOO: C(3)=C:B(3)=B 520 B#=CHR#(A(1)/32+51)+CHR#(A(5)/32+51) TUBE(8(8)/30451)

539 GOSUB800:C(4)=C:B(4)=B 540 BS=CHR\$(A(3)/32+51)+CHR\$(A(5)/32+51) +CHR\$(A(7)/32+51)

550 GOSUBB00:C(5)=C:B(5)=B

610 H=0:FORA=1T05:H=H-D(A):IFB(A) CONTHEN 00SUB900

620 NEXT 638 0=198:T=SON(H):U=S+H:FORS=STOUSTEPH/ 100

640 PRINT"SQ"; SPC(15); "R"; INT(S); " | ":PO KE36876, 0: POKE36876, 0-10: 0=0+T/2: NEXT

630 Sell: POKE36876.8

660 PRINT"SQ"; SPC(15); "R"; INT(S); " | "

678 FORA=1T0500:GETBS:NEXT: [FSC5]THEN690 600 FORS=ST051STEP-1:S1=S1+1::PRINT"SRE

;SPC(15);S1:PRINT"R";SPC(15);S;" | ":NEXT

698 IFS13=180888083C=8THEN788 695 G0T0308

700 IFHSCS1THENHS=S1

710 PRINT"SQQQER"; SPC(10); "REPLAY Y/N"

729 PRINT"GER": SPC(15):HS

738 GETRS: IFRS="Y"THEN38

740 IFR#="N"THENPOKE36869, 248 : POKE36879, 27 : PRINT" 04" : END

750 POKE36878,0:FORA=1T05:POKE6911.1:SVS 6699 : NEXT

760 FOR9-1T0999: NEXT

779 GOTO738 CmR: RmR 999

910 IF(LEFT\$(B\$,1)="3")+(MID\$(B\$,2,1)="3 ")+(RIGHT*(B\$,1)="3")=-2THENC=6:B=7

リスト3 SUPER SLOT BASICリスト

TERTOHT4(Rs.2)="44"THENC=8:R=6 828 IFLEFTs(Rs.2)="AR"THENCER: Res 230 IFREW*555"THENCHII: Red 940

050 IFB#="333"THENC=21:B=3 IFRS="777"THENC=31: B=2

979 IFBs="666"THENC=51:8=1 1FR4="999"THENGOSUB950:00T0700 000

RETURN 998 988 FORB=1T03: D=PEEK(38774+229A): E=PEEK(38565+44#B(R)): POKE36876, 238

910 POKE39480+A, 16:FORC=0T09:POKE38774+2 2#8+C, 16: POKE38565+44#B(R)+C, 16: NEXT 928 POKE36876, 218: FORC=1T0258: NEXT: POKE3

6876.8 930 POKE38480+A,1:FORC=0T09:POKE38774+22 #R+C, D: POKE38565+44#B(R)+C, E: NEXT

948 NEXT : HeH+C(B) #T(B) : RETURN 958 PRINT"SOODOOD"

960 FOR9=1T05:B(A)=A:PRINTSPC(11):"09 9

9 9 9": ONCHROOM: NEVT: PETHEN





ゲームの説明

●プレイヤーはリスを操作して, どんぐり の木からどんぐりを取ってきて、巣にため てください.

②決められた時間内に、決められた数のど んぐりを巣にためるとクリアです。

❸邪魔をするやつはジャマリスで、プレイ ヤーより速く動き、プレイヤーと出会うと プレイヤーは死ぬことになります.

●ゲームの主画面には、両隅に巣とどんぐ りの木があり、あとは草や木や川で迷路的 に作ります。川は丸太橋のところしか渡れ ません。ほかに穴があり、巣の横にある穴 は巣への出入りに使い、他の穴は2つずつ 組になっていて、地下でつながれています。 これは見ただけではわからず、入って初め てわかるようにします。また、入ってから 他の穴に出るまでの時間は、距離に比例し ます。この穴にはジャマリスも入れるので、 中でプレイヤーと出会うとプレイヤーは死 ぬことになります.

⑤プレイヤーはどんぐりを道に落とすこと ができます。そこにジャマリスが来ると, どんぐりを食べる間そこにじっとしていま

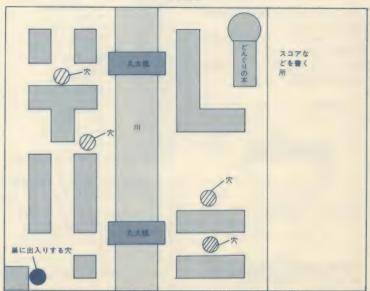
⑥ジャマリスはたまに巣に入り込んで、ど んぐりを何秒かに1個食べてしまいます。 そのときプレイヤーが巣に戻ると、ジャマ リスはやられて何秒か後にどこからか再生 します。

のプレイヤーは木の上からどんぐりを落と して、ジャマリスをやっつけることができ ます。落としたどんぐりは壊れてしまいま

③木になっているどんぐりには限りがあり ます。残っているどんぐりを全部巣に運ん でもクリアできないときは、プレイヤーは 自動的に死にます。

OMAD X1

全体画面







'84年9月PASOPIA 7愛好会を結成し、 その第1回作品として作ったプログラムで す。ひたすら高得点を狙うようなゲーム です

■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC (チェックサム・プログラム) マシン語 8600~EF57 スタート FF01
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	
無集部牌	面白いゲームですが、ちょっと大 きすぎましたね。 (V)

プログラムは裏RAM上の1000H~7957H にあるので, 入力にはちょっと注意が必要 です。次の手順で入力してください。

- OCLEAR. &H85FF RETURN Et 3.
- ②リスト1の8600H~EF57Hを入力。
- ③リスト2のチェックサム・プログラムを 入力.
- ●チェックサムの確認.
- のチェックサムが合っていればBSAVE #-1, "ファイル名",&H8600,&H6A00 RETURN でテープにセーブ.
- **GBLOAD** #-1, "ファイル名", &H1000 RETURN でプログラムをロード.
- **のBSAVE** #-1, "ファイル名", &H1000, &H6A00 RETURN で別のテープにセー ブする

以後、BLOAD #-1, "ファイル名" RET URN でプログラムがロードできます.

とにかく裏RAMの1000Hへジャンプして ください、電源投入直後であれば、MON RETURN J FFO1 RETURN で起動します. これは使っているアセンブラにOFFSET命 令がないため、他の番地に落とせなかった のです。

プログラムの説明

プログラムは全部マシン語で組まれてい ます、BGMや効果音のルーチンはBIOSを 使わず自分で作りました。他のプログラム にも使えると思うので解析して使ってみて ください、なおスコアは最高2.569.990 ま で表示できますが、それ以上は保障できま th 6.

8 2 4 6 で上下左右に動き、SPACE キーで弾を発射します 弾は他の弾や壁に 当たると反射します。そして大球、中球、 小球に弾が当たるとそれぞれ変色。分裂し ます。全滅させると1面クリアです

なお弾がある場所 (乱数による) を通過 すると何かが出てきます。それを取るとボ ーナスです。ボーナスにはst, sQ. s2x, s3x,…等あり、s日は弾が8発まで連射でき るようになり、sのは自分が1つ増え,s2x、

アドレス・マップ

アドレス	内容
1017	16×8 PUTルーチン
110E	32×16 PUTルーチン
170B	メイン・ルーチン
1782	やられたときの処理
1 A 3 A	ボーナス・プリント
18C5	GAME OVER
1DEC	残りの表示
20B3	BGM
2268	効果SOUND
3527	SCORE 表示
3594	HI-SCORE 表示
34F8	乱数発生
362B	タイマー
3687	ステージ表示
37FF	タイトル表示
3651	キー入力
3B08	ワク表示
~	グラフィック・データ

ボーナス出現! 取っておこう



s3x.…はそれ以降の得占がそれぞれり倍モ ード。 3 倍モードになります





高得点のこつとして、s は必ず2面目に あるので必ず取ってください。あとはひた すら撃つべし、

このゲームは、まだまだ改良の余地があ りますが、次のゲームの作成が忙しくなっ てきたので打ち切って完成させてしまいま した。近いうちにDEMOやチャレンジング ・ステージなどを入れてさらに完成させた いと思います。

□参考文献

- 1) "Z80マイコンプログラムテクニック", 電波新聞社
- 2) "PASOPIA 7テクニカルマニュアル", 東芝



リスト2 PASOPIA 7用 チェックサム プログラム

100 CLEAR ,&H85FF:DIM Z(15):WIDTH 80:DEF INT A-Y
110 DEF FNC*(ZX)=RIGHT*("0"+HEX*(ZX),2)

110 DEF FNCEXX) = RIGHT = ("%H"+S#) 120 INPUT"START ";\$4:5=VAL ("%H"+S#) 130 INPUT"END ";\$4:5=VAL ("%H"+E#) 140 FGR I=S TO E STEP 16:12-00:IF I=S OR R IGHT#(HEX#(I),2)="00" THEN GOSUB 190 150 PS=HEXS(I)+1

100 FOR J=0 TO 15:D=PEEK(I+J):P\$=P\$+FNC\$
(D)+" ";Z=Z+D:Z(J)=Z(J)+D:NEXT J
170 P\$=P\$+":"+FNC\$(Z):GOSUB 220:NEXT I:G OSUB 200: END

180 IF I<>S THEN GOSUB 200 190 P*=CHR*(13)+"ADD ":FOR J=0 TO 15:P* =P*+"+"+HEX*(J)+" ":NEXT J:P*=P*+"SUM":G OTO 220

UIU 220 200 PS=STRING\$(57,"-"):PRINT P\$ 210 PS="SUM:";Z=0:FOR J=0 TO 15:PS=PS+" "+FNC\$(Z(J)):Z=Z+Z(J):Z(J)=0:NEXT J:PS=P \$+":"+FNC\$(Z)+CHR\$(10)+CHR\$(10):Z=0 220 PRINT P\$:RETURN



▶すごい!4月号はFP逆襲号だ!PROJECT XX すごいですねー、FPでここまでできるとは! アーネスト最高ですねー、ついに出たFPの グラフィック・エディタ! おおっ! ソノシートまで付いているではないか、この号を境にFPの未来は大きく開けたのであった!! P.S. 関係ないけど、4月号表紙右上のピオ君のつぶらな瞳に感動しました。 P.S.2 もっと関係ないけど、PiO読者にまさかレモネストはいない ひでしょうね? (どどんぱ大橋)

ADD +8 +0 +B +0 +11 D33 F33 Ø7 ØC SDD EDD D5 C9 AØ C5 39 C5 +4 31 D3 3F 43 A0 A0 3E 10 02 ED +7 C3 3E D3 3E ED AF 40 75 E6 3E B7 D5 C9 AØ CD F3 Ø2 20 CD ED FF 3C 3E 10 ED ØF C9 11 D1 AØ D3 3E 21 EB 16 D3 D5 D3 ED 3E 3C CD 9C AØ 82 CD 39 AØ 83 3D 01 3C 57 C Ø3 3E 43 CD ED 3C D3 D1 10 ED 06 7B 22 02 ED MO . 35 0410 OD 3E 3E AØ 9C 44 A9 D5 D3 99 EB 57 D3 19 92 10 43 A0 D1 10 78 A0 F9 C2 00 FD 38 D3 :66 8430 AØ 22 02 AØ AØ ED 3E : 68 : 50 : E4 8450 ED C9 82 FF AØ 78 77 FD C5 88 00 ED 11 D1 FD AØ 7A ØC 21 FD 19 ED 0C 444 00 39 02 08 00 3E 01 D6 ED CD ØC FD ED 10 82 31 ED ED D3 D3 AØ ED 8660 8670 8680 3C Ø1 ED 02 ED C9 DC C5 21 38 67 : 93 : 4A ED AØ 3E 1Ø C5 AØ D3 21 65 10 00 F9 D3 : 6F : 54 : EA : 25 86AØ 86BØ D6 3E 90 C5 21 5F D3 39 C5 Ø2 DE 3E 10 F9 F9 7D FD A3 00 C9 C5 DE 06 FD C5 00 3B C5 86CØ 86EØ 86FØ FD C5 00 00 6F 3B F9 :6A 35 DB B2 94 53 86 59 E7 5C 62 SE DE +C 3C 3E 11 +D C9 11 D1 +2 3B +9 3E +A Ø2 +E 3E ADD +3 3B +4 3B +8 F9 Ø7 ØC 3C ED +B D3 5A 3A 21 AØ 45 CHM +1 3B 3C +5 05 0D 3E 3E 04 +6 C5 7B 22 Ø2 ED +7 FD E6 D3 D3 AØ 39 ED 11 D1 C5 D3 D5 8700 : 8D B7 D5 C9 AØ D3 3E FD 3E 3A CD 02 D3 D1 11 FF 8710 8720 20 CD 0C 44 39 A0 ED 02 3E 3E 04 ED A0 D0 3D 08 11 3A 01 A0 ED FC :3D :63 :70 :4A :5E :7D :2A 0C 78 A0 ED 873Ø 874Ø D3 FD 90 ED A0 5F 94 CD 00 A0 ED 7A 11 94 01 ED EB 57 D3 21 C5 ED AØ ED ED AØ 78 D6 ØC D5 44 D3 39 31 39 EB ED AØ 5F 7A D3 ØC ØØ ØØ C5 C5 ED AØ 57 22 875Ø 876Ø ED AØ D3 ØC 3C ED ED AØ F9 CD FD ED AØ ED Ø6 AØ ED C9 94 21 AØ ED AØ D3 00 C5 EB AØ 3E 11 00 ED AØ 7B 3C 00 C5 EB AØ D3 3E FD EB AØ F8 77 21 C5 ED 80 CD 0C 78 ED EB DE 3E FD C5 AØ DE D1 11 FF AØ ED 8760 A0 ED 8770 57 10 8780 22 03 8790 02 03 8780 ED A0 8780 ED ED 8700 ED FO 8700 FD FO 8700 FD FO 8760 43 C2 8760 19 FO AØ ED
D3 FD
ØC D5
3C C9
ED AØ
AØ ED
ED AØ
C9 3E
1E 12
C5 C5 AØ ED D6 3E FD 02 A0 39 04 08 39 C5 : DD : 4A : FD : E2 10 ØD : Ø9 AØ Ø2 : DB 9C BD 40 A7 FF :7C SUM AC EC 50 E9 85 22 34 94 AF 41 FF +2 +A C5 ADD +1 C5 C5 FD 3B 9C C5 C5 3C C6 D3 13 14 14 EB +3 20 C5 C5 19 C5 3B F9 7C 5F D A5 12 12 EB +4 00 05 00 38 F9 C5 38 C9 D3 7A 21 12 13 14 78 +5 19 C5 FD 3B C5 21 3B 3E 9C +69 C5 39 C5 18 C5 06 02 00 1A A5 12 F8 +7 C5 FD 21 3B C5 05 C5 D3 02 57 FD A5 12 12 +8 C5 F9 1C C5 C5 19 3B 3C +B C5 D3 F9 3B C5 C5 3B D3 A5 3E 02 +C C5 3C C5 3B C5 3B C5 0D 12 02 06 12 13 13 1A 10 +D C5 C9 C5 3B C5 7B 13 D3 D4 13 AA5 +F C5 00 3B C5 C5 3B 02 07 FA C9 A5 39 12 12 13 +9 C5 3E 00 : CA : 72 : A3 C5 C5 8800 8810 C5 21 C5 02 C5 3B FD 1D 02 19 3B C5 C5 3B 01 3B 8820 3B 21 C5 : EC : 48 : 9F : B6 8830 C5 C5 F9 3B 3E 20 8840 C5 C5 D3 B7 8850 3B 3E E6 10 3C 1A : AF : 73 : D3 : 23 8870 08 1A ED 78 1A A5 A5 12 8880 20 ED 31 78 13 1A 1A A5 1A A5 1A A5 A5 12 DE 04 8890 88A0 7B 7C 12 EB 13 60 0C 1A A5 A5 39 12 CE 00 13 1A 1A A5 D6 9D 39 12 13 13 1A 7A A5 12 12 13 57 EB A5 A5 :F5 8880 8800 :90 :CE 88DØ 88E 88FØ 5F BØ FD F9 :F5 SUM: 2F B4 03 5B FD 11 58 11 ØC 3A E1 7C 4F 54 94 9F +E 77 F7 +2 D3 19 D6 +3 3C 13 3Ø SUM ADD +B D3 B7 Ø1 Ø7 EØ 3E 02 00 02 CD E5 8900 3E 9C 16 10 C9 3E 26 E1 38 ØF 38 38 ØF 70 38 70 38 38 06 D3 6F E2 70 03 D3 3C 29 E6 70 03 3E 7E 29 47 38 03 78 38 7F 78 38 00 00 00 00 08 23 29 07 07 0F 7F 0F 09 1F 0F 09 07 09 09 09 D3 30 01 D3 0E C0 E0 1C E0 1C 78 1C EE :62 :9B :2B 8910 8920 00 18 1C C0 80 0E C0 7C F8 E0 3C F0 3C 9930 80 07 03 0F 0F 0S 7F 0F 7F 07 07 00 18 70 93 70 10 73 70 38 70 90 8940 :5E :FA :B9 :98 :47 :67 :AF ØE CØ 875Ø 876Ø 00 0E E0 897**0** 898**0** 00 38 7C 77 00 0F 38 00 00 00 70 00 78 00 38 07 10 50 10 10 10 10 8990 ØE ØE 89AØ 39B0 FØ FØ 1E :21 : 8D : 1A 89D0 ØE 00 00 99 00 89FØ 00 00 22 00 . 00 30 86 EF 90 85 SUM: 69 9B 75 50 52 ØF BF 46 56 BF 2D : ØA ADD 8AØØ +2 +3 Ø1 Ø0 Ø1 +5 3F 00 +1 00 80 00 F0 00 1C +200 800 800 800 900 100 FE FE 800 FC 3E FC +6 FF 00 00 38 70 78 38 38 38 70 38 03 +8 3F 00 01 00 00 38 70 78 38 38 38 38 38 38 38 +A 011 000 01 000 38 7F 7F 7C 0F 7C 3F 0F +C 80 00 F0 00 70 1C 1C 38 0C 1F 1C C4 3A +D 80 90 FC 90 38 0E 1C 90 9E 1C +E FF 00 FF 00 1C 1E : 1A : 80 : 6E : 6C : 00 0F 00 01 00 FF 00 FF 0F 00 01 00 00 38 70 38 38 38 38 38 31 83 18 FF 00 FF 00 FC FC 80 00 FC 00 8A10 8A20 00 00 3F 7F 8438 00 07 7F 0F 3F 7F 7F 0F 7C 3F 0F 00 00 1C 70 78 38 38 38 78 38 03 00 8A4Ø 8A5Ø 8A6Ø 22 1C ØE 70 :FØ ØE ØE 1C 00 1E 8A70 0F 1C 38 0C 00 F8 1C C4 3C 38 38 3C 38 23 28 78 38 3F 3F 70 3F 03 FØ FE FE FB 3E FC FE 00 1E : AB 8A80 00 10 80 10 8A90 FØ FC FC CØ 38 :83 BAAD 22 : 66 : 1A : 49 : 46 : CE BAB0 BAC0 10 78 CØ 28 C0

BADA

BAFA 38 78 FA 78 38 3E 3F 3F 3B 38 78 30 EC CO (NO) 25 DE BØ DB 26 +0 +1 FC +2 30 +3 7E 4B +C 20 3E 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C +D CLIM +4 3C 7C 3E 38 3C 38 +5 3C 7E 3F 70 3C 70 3C 78 03 38 86 30 3C +6 3C 77 3B 70 3C 70 3C 3F 03 38 8E1 0F 07 +7 3C 73 39 70 3F 71 3F 00 03 38 1C E3 +8 3C 73 3B 70 3C 70 3C E0 03 3B 1C F3 0F 44 +D 90 7E 1C CØ 00 1E 1C FC F0 F8 FE 1C :5D : CC : 8C 8810 (3(3) 06 CE 7C 1C 00 7C 3C 7C 3C 7C 3C 7C 3C 7C 3C 7C FE 0F 3E F0 F0 E0 3C 0F 78 3F 3F 3F 7F 38 70 E0 FØ 78 ØF 7F ØF EE 9C 0E 1E 0E 1C E0 1C 1C 87 F0 E0 CE DC ØE FC CE FC CØ CE FC ØE 8B20 8B30 0E 0E 0E 0E 00 1C 1C 1C 78 38 D3 8840 : 85 : 45 8850 : BE : C4 : 52 : 87 8840 8870 EE F0 1E C0 1C 38 CF F0 3C 3C 43 38 70 E0 70 38 20 06 7E 1F 07 0F 07 3C F0 07 7F 0C 8880 8890 0E 07 0E 1C 38 C7 EØ CØ 8BAØ 8BBØ 0E 07 07 0E FC 3E :71 :FC 07 03 07 3E EØ 70 3F 3E :87 :5A 8BCØ 8BDØ 8BE0 C0 8BF0 00 02 EØ FE 00 D3 3C FØ ØD CD : B3 27 84 4D B1 B3 49 2C DØ CE 5A FC 7C 68 90 0C 76 :BB SUM: +5 +6 +7 +8
3C C9 7E 23
18 F0 E6 07
5D 29 29 19
E5 26 00 29
00 19 11 7B
60 01 67 29
19 29 29 29
06 02 0E 24
03 22 65 79
64 79 36 00
79 21 00 00
04 21 7A 79
C7 79 36 00
06 03 CD 06
06 03 CD 06
25 CD 02 IE +9 B7 D3 EB +A +C +D F7 30 EA E5 26 00 54 5D C9 E5 54 5D 78 B7 06 50 33 1 FF 21 58 36 00 03 CD 36 21 36 21 58 CD CD 27 +2 3E 13 29 19 E1 D2 E1 19 62 79 6D 60 79 36 +3 02 10 29 EB 6C 57 6C EB 21 79 32 79 19 34 0E CD +B FE 18 6C 29 EB 29 EB 10 79 23 06 2B D5 1A +1 16 12 29 7D EB 3D EB 00 0A 22 68 21 CD ocaa 07 D3 FC 54 C9 26 16 67 C9 E8 21 64 36 21 CD 32 97 08 26 19 29 AF 29 C8 0E 21 0F 79 23 0A 10 08 35 : 88 8C10 08 29 DB 19 CB 19 04 CD 00 32 03 21 CD 00 11 29 47 29 21 23 : 48 : D7 : 51 8C20 8C30 E1 29 19 29 FC 0A 67 FF 62 00 32 CD CD BC BCAR 8C50 8C60 :5C :16 :79 :4B 29 CB CD 21 C3 22 36 ØE EA 10 CD 8C70 8C90 8CA0 8CB0 8CC0 :18 AF 36 36 10 27 3B : 40 : 0D 68 2B :B1 :4B 8CDØ 8CEØ SCEN CD 41 : 59 SIIM. D1 37 E3 AD B2 18 A9 77 D7 FD 77 26 F5 F4 4F . AB +D 7D 30 CD B3 +E 79 CD AB 20 CD CD 35 2B CD CD B9 1E 32 52 32 CD : 4E : CF : E3 : 45 : 2B 94 51 27 CD EC 75 2C CD 40 FF 2E CD 9C 32 8D00 35 36 CD AF 22 Ø8 B7 80 1D 2F 21 CD 36 2B DF 1E CD 5E 2B DØ 91 21 21 79 21 CD 3Ø 3A AF CD 60 26 CD 1E 6B 87 6C CD B8 00 F4 30 8D20 8D30 Ø1 2D CD 76 17 10 32 7D 06 79 68 21 90 1E CD 53 35 75 C6 3E ØA C5 21 36 28 10 36 CD 3A 17 36 C9 30 69 34 F2 DF 75 F4 3D 1A D2 C3 3A 01 75 79 C3 79 17 CD 79 8D40 8D50 8D60 8D70 35 CD 75 CD C6 DC 3E 32 0A 10 C5 18 21 C7 36 05 28 36 10 21 36 00 85 6F 17 16 79 80 28 23 16 27 19 36 32 7E 68 66 79 87 79 AE DA 00 79 F2 F2 FE CD CD CB 47 ØE 21 16 C5 FF ØB 34 DØ 6B 0A 3C 3A 1E 58 21 79 21 0E 7E 87 CD 21 6B 79 0B 35 79 C4 01 CD 28 39 79 4F CD CA 35 79 CD 2A CO 18 ØB C4 68 AF CD 7E C9 36 CD 2B 3C 67 ØE 3A 47 32 36 46 21 21 18 C9 F4 23 : 6E : CC : 24 : 35 : 43 : F7 : 7F : F1 : BB 8D80 8D90 8DA0 8DB0 C9 17 C4 22 36 06 79 06 8DCØ 21 79 6E FE 21 28 ØD SDE 70 CE : 55 BB 89 3A 6B 2E BB D3 6E 8B 2A 4E DD 88 4D SUM: A3 C9 8E00 8E10 8E20 8E30 75 5B 11 : B4 : 1D 67 55 19 32 23 40 3E 3C E5 44 7E 22 05 05 05 05 05 05 05 22 21 36 28 2A AA FE 24 C5 3F 3D 3B 39 37 35 30 OA CD 36 79 55 28 C4 11 3E 3C 3A 38 36 34 31 FF 22 18 CD 444 28 24 50 05 05 05 05 05 4D 55 CD 21 18 3D 16 11 EB C4 19 05 05 05 05 05 05 10 21 21 58 E1 AA 24 79 23 3F 3D 3B 39 37 35 31 21 C4 60 C5 CD ED 3E A7 7E 05 05 05 12 C5 32 C0 C4 05 05 C9 79 E9 2A 79 3D 3B 39 37 35 33 22 21 24 C5 C9 Ø5 Ø5 AA 50 3E 79 37 3C 3A 3B 36 34 32 30 : 1D : 8B : 7A : EE : 18 : 08 : F8 90 35 32 3E 3C 3A 38 38 38 80 23 C9 05 05 8E40 8E50 8E60 8E70 3B 39 37 35 33 30 EC 79 F5 ED Ø5 : E8 8E80 8E90 3A 38 05 05 05 97 79 EA 79 95 95 95 11 95 28 2D 05 05 05 08 9C A4 21 : DA : CB : AF : 1A : C5 : F7 : A9 BEB0 36 05 05 CD 96 49 7E CD C5 30 37 3C 68 21 36 19 8ECØ 2D 13 05 CD 2B CD CD 21 9C FE 8EEØ 8EFØ CC E2 B3 AF 1E 95 : 94 F5 8A 54 FE BA C9 6F 27 +8 32 CØ +2 28 24 ADD +0 FF CD 79 05 05 21 21 99 28 +3 CD 21 19 34 31 36 22 36 98 10 FF +5 24 79 23 36 2D 34 79 06 40 CD 28 +7 90 35 32 34 2B 32 C4 0E CD 36 EB +9 E9 2A 79 32 2D 31 36 CD 36 ED 3E +A 24 C5 C9 05 05 05 0A 18 +B
3E
79
37
34
2F
32
21
10
F0
C5
32 +C 80 23 C9 05 1E 69 CD 21 79 E9 +D 32 23 36 32 31 0A 79 FD 60 21 24 +E EA 22 05 05 05 01 36 19 EA D0 3E +F 24 C5 37 31 32 FF 00 CD CD 19 +1 28 C4 11 36 32 34 99 6A 19 36 7E +6 3E A7 7E Ø5 Ø5 Ø3 21 Ø3 28 CD 8F00 8F10 EB C4 19 05 05 01 C5 05 21 27 : 36 : 44 : 34 : C5 : A2 : 6F : 53 : 1F : C7 C4 05 05 8F20 8F30 8F40 2D 05 05 01 00 79 3B 21 FE 8F50 8F60 05 79 32 2B C9 24 8F70 8F80 5B : 40 BR



DRIBBI F マシン語リスト

EΔ 24 BERA CD C4 24 21 CA CØ C4 Ø5 2A 79 36 32 79 37 37 34 A7 7E C5 23 EA 24 CD C4 24 21 C4 79 A7 22 C5 79 11 D0 19 19 23 76 05 34 05 36 05 34 05 36 05 0F 34 05 32 05 31 05 2F 05 01 34 03 32 05 31 05 32 19 35 32 37 31 23 : 6F BEDB Ø5 05 : D2 8FEØ 36 01 :C1 0A 01 EE 21 SUM: 66 F1 D9 64 7C BE 62 34 BB CB AC 2A 57 CC EB 20 :38 +9 69 85 +A 79 6F +8 +C 20 79 80 A8 7E 1A FE 3A 6F OF Ø9 FE 36 00 3A 87 11 28 3C 7C 32 CE 69 79 21 7E 4E 69 11 4E : EØ 66 3F F2 CD 23 9C 3E CD ØE 4E C9 C8 4E 89 9020 AB 79 38 79 17 CD 3E CB CB 14 87 20 : 80 2A 79 21 F2 4D 14 17 30 79 CØ 3A 79 B7 CD 28 21 F2 9040 87 B7 79 D8 79 17 CD 16 3A 10 71 79 38 48 CD : 2E 10 10 CØ B7 2A 77 21 F2 CD CD :60 :F3 ORLA 6E 79 79 B7 CD 28 4D 14 17 2A 79 EB 16 3A 4A B7 CD CD 79 B7 42 CØ C9 FE 3E 3A 16 3A 10 79 34 9070 CØ 2A 3A 78 16 21 F2 79 CD 17 CD F8 35 16 Ø4 77 7E FE CD 2A 4D . En 79 17 4D 9080 9090 49 B7 10 73 79 40 10 4D CD CØ 3A 21 F9 CD 79 B7 CD 38 B7 28 CD 2A CD 2C 2C 14 17 75 F8 30 :03 : 92 : D3 10 3A 10 67 CD B7 10 34 EB OBAB CB 17 F5 79 19 FE :54 FE 77 79 F8 FE 6F 11 41 95 22 4C 1B 30 ED 94 : 49 9000 AR 05 SOFO 23 FE 10 FC C2 21 **0**6 23 19 FC 41 3A 1B 68 CD . 88 FØ CC 7C 60 05 68 0B B7 0F 45 79 AB BC EB CA 4A :3C +3 +4 30 F9 38 E9 CD 3C 77 23 79 FE FE 4B FE 05 +2 4B +5 FE +6 +7 +8 F5 79 2A +9 67 CD 6E +A CD +B F8 30 CD +C 34 38 35 +D FE 2C 2A 30 : 98 9110 ED 9120 79 FE 24 Ø5 24 6F 22 6E D6 4E 3C 79 19 7A F5 79 2A 4C E7 FE EØ 6E 79 CD 00 19 06 3A 7A 79 3B F5 67 71 79 CD D6 2A 71 11 4C 00 C2 E7 1B F9 FE 05 E9 6F 22 3C 30 38 3B 25 3C 30 38 E9 6F 22 3C 30 38 E9 6F 22 3C 30 38 E9 6F 23 E9 6F 24 E9 6F 24 E9 6F 25 FB . 50 16 77 C2 F8 30 10 04 30 38 FC C2 F9 E9 23 94 34 38 9130 06 3A 04 4C 1B 94 B7 mo 11 94 FE 6F 30 10 10 FC CD 2C 2A EB 23 C2 F8 30 CD 1B FE : DF 30 71 3E 10 9150 34 ED 95 22 38 FC 96 39 CD CD 3C 79 19 3A 38 73 D6 11 C0 F5 EØ 16 77 B7 CD : 39 : CF : D4 FE 05 38
24 24 CD
06 04 77
C9 3A 68
CD F8 34
2C 30 ED
2A 73 79
EB 3E 08
23 10 FC
F8 34 FE 9170 9180 9190 CD 06 7B F5 35 04 79 67 79 04 FC 1B FE E0 3C 23 79 FE FE 24 06 C9 48 FE 4B :00 E7 91A0 3C :1D 79 :03 19 :6F 79 :89 95 24 94 3A 30 79 2A CD 73 22 7C 9180 38 35 16 94 77 CØ CD 4C 3A 67 91DØ 77 91E0 06 91F8 B7 EO CD F8 : 3E 3D 93 CD 3D 0E 61 11 AE 6D E6 90 CF SUM 78 28 84 35 .95 +2 2C 2A +3 +4 30 ED 75 79 3E 10 +5 FE 24 +8 E9 3C +9 6F 30 10 +A 22 38 +8 75 D6 11 +D CD 75 +6 05 24 04 +7 38 +C 79 2A ADD +E 3C 79 19 1C C9 36 23 CD 32 C9 2A 4D 34 :57 FE 05 38
24 24 CP
06 04 77
CP CB 47
5F C2 47
16 EB AF
21 00 19
64 00 19
64 00 19
77 23
77 23
77 23
77 23
77 23
77 23
77 23
77 27
PB CD AE
22 62 79
00 ED 80 EØ CD 9210 4C C2 98 16 77 C2 79 B7 4D EB 23 FC CB 67 1D 23 77 AE 79 6D 77 79 61 35 77 06 04 23 F9 B7 79 FC 15 CB 4F 9F 1D CB 3A :1C 9230 10 20 F2 21 77 2A 10 1D 1C CB CB 21 CD 35 19 77 10 21 79 11 CB 21 16 EB 77 23 00 19 00 36 CD 36 77 EB 22 B9 23 B7 00 77 4D 89 EC 000 23 CD 62 21 23 6E 21 27 3A :36 9250 79 77 79 Ø1 35 2A 11 9270 :30 CD 2A 79 CD 61 3A : 33 9280 AE 62 87 35 23 10 CD 79 23 CD 79 21 79 3E 27 36 77 4D 36 9290 70 79 19 77 2A 10 08 11 16 01 6E 9280 00 :CE 9200 77 21 CD 2A AE 62 : 1A 92DØ 92EØ 79 11 92FØ 79 Ø1 64 1B CD C9 9A B7 79 11 C8 21 9B : ØD 83 91 38 98 D3 F8 C4 E9 53 01 D0 88 C2 ØF +3 +4 21 7A 77 23 2A 71 10 3E CD 27 +6 36 23 CD ADD +1 +2 +5 79 77 79 +9 71 4D CD +A 79 +D 16 23 10 +8 +C 35 77 21 11 01 77 4D #E 77 00 4F AF 23 19 19 36 00 2A CD 9300 : CØ 36 77 23 23 11 00 AE 19 9310 : AF : 2A AE 79 7A 00 62 B7 73 4D 79 C8 79 20 79 16 23 9330 EB CD 9340 22 62 Ø1 35 32 C9 61 3A 79 78 64 :54 :E1 2A 79 2A 11 16 79 79 02 9340 79 CD 27
7A 79 36
00 23 77
23 77 2A
CD AE 10
62 79 CD
21 7A 79
16 EB AF
23 77 23
10 00 19
64 00 19
11 25 36 35 C9 3A 02 23 36 23 77 23 73 79 CD 3E 01 32 27 35 C9 36 02 23 36 00 23 77 23 77 EB CD AE 22 62 79 CD C9 35 21 36 77 EB 9350 9360 00 AF 23 19 19 01 77 4D 61 3A 36 77 2A 10 CD CD 19 10 79 C8 01 77 4D 35 77 21 11 21 2A 11 16 79 58 EB 77 00 00 79 79 00 AE : BF : 3B 77 11 4D 4D 16 CD 61 79 2A 3A 79 79 36 02 23 77 23 77 2A 75 79 10 3E 01 CD 27 35 21 28 36 10 64 79 75 :36 9370 AE 62 B7 36 23 CD 32 C9 11 9380 22 : C6 9390 24F 200 :14 AE :21 62 :A7 6F : 2A 75 79 :4F 11 4D 00 :14 16 CD AE :21 79 2A 62 :A7 58 79 6F :70 82 CD 05 :71 CD 19 35 77 21 11 93BØ 9300 9300 61 3A 93E0 79 11 93F0 26 00 30 02 41 6C DA DA 59 87 9A 77 98 EF A9 C6 C8 00 12 :24 +0 +1 13 C9 47 21 DD 77 23 DD +4 79 DD 77 DD +5 47 21 +6 3A C9 23 10 +8 79 11 +2 3A +3 CB +9 +A FE +B 38 +C +E ADD +7 C7 79 7E E3 24 06 7E CD 9400 02 25 44 01 77 1E 36 77 Ø1 7E 7E 1E 9410 1E 08 77 F1 04 C5 B7 00 02 79 02 CD CB CD DD DD 36 16 66 DD 01 05 19 2E C9 C9 6E DD 21 : AØ 9420 DD 016 23 B9 16 Ø8 B7 23 CD Ø4 C9 9430 CD 94 95 99 4C 11 07 C9 24 DD 21 10 F4 Ø2 79 DD 03 1E 7E 10 53 2E : 05 : CD 9440 @1

3C 67 4C 87 07 FE 7E 25 02 6F 3E 00 77 DD 23 6F 9490 7F 03 38 DD 85 00 7E 11 79 3D 7C 88 66 CD 10 : ØA 94A0 CE 00 67 7E 23 66 6F CD 17 10 DD
94B0 4C B8 4C E8 4C E8 4D 48 4D 21 F1
94C0 C0 36 00 DD 21 C9 79 06 05 C5 CD
94D0 DD 19 C1 10 F4 C9 DD 7E 00 B7 C8
94E0 04 77 DD 7E 04 3D CA 6B 1F 3D CA
94F0 20 DD 7E 00 FE 02 28 27 CD F8 34 79 D6 34 1E FE 08 02 : BB : FØ 21 E5 7D 7E CA C6 · AF 47 3A 6C 79 88 3 E 1 SUM: 67 81 50 2A BF 3C 73 F4 35 12 02 E8 6C FB 73 E0 :AF +6 +7 DD 7E 02 FE A5 20 DD 77 00 01 +C DD 36 17 +E 00 ADD +1 1D +5 +8 +A 20 +B 13 +D 36 79 DD BA BC :36 :9A :76 9510 9520 03 6E 7E CD 94 FE 28 24 CA DD 82 04 FE DD 36 24 66 01 DD 02 02 FE DD 6E 36 34 9530 75 15 7E 02 Ø1 DD 3D 36 25 E5 DD 36 7F CD C9 38 DD 20 Ø1 E1 C9 FE DD FE FE FE 79 DD 66 38 :76 01 DD DD F8 27 7E 05 CD 04 03 E6 01 C9 C8 DD 36 01 99 DD 20 7E FE 00 9550 04 79 00 04 FE DD FE FE FE 79 DØ : 52 : E6 : 44 : D6 02 DD 36 3A 6C DD 36 36 04 17 FE 01 C9 E1 FE 20 FE 7E 00 47 13 DD 82 2C 7E CD 3D 957Ø 958Ø 28 DD CD Ø2 F8 BD 34 B8 1D 36 2A 24 BA Ø2 7E 02 FE 02 20 FE 77 06 01 E5 Ø1 7F DD 04 CA 36 BA 28 DD D2 66 BB 21 1F DD 6E 7E 02 : A6 9598 56 38 DØ Ø2 24 9580 DD 07 20 A5 DD 01 05 CD 28 DD 6E 36 34 CD 02 DD Ø4 36 C9 C8 47 : E2 : 5B : 1F 20 02 FB 34 27 CD 7E 01 36 Ø4 36 Ø4 CD C9 E6 F8 01 95D0 DD DD 04 95EØ ·CE 3A 6C 79 95FØ BB 38 1D ZA BA DD BC 20 : F8 SUM: E2 38 EB OB EA F2 29 A3 CØ 90 44 D9 38 45 66 F6 :DE +5 +A +B +C 02 FE 04 8A 20 FE +8 +9
7E
CD
3C
CD
02
02 +D +E 92 DD DD 66 D2 3E 7E 00 9600 DD 36 00 9610 36 04 01 36 04 03 DD DD 6E 02 28 04 01 CA DD 36 3A 6C DD 36 3B 04 17 FE 01 C9 1D 16 16 EB 11 50 EB 24 C4 79 03 21 C9 28 05 28 : 97 : 8E 82 04 01 FE FE C9 DD 38 1D DD 36 66 01 DD D2 7E 2A 04 DD 9620 9630 9640 1F FE 79 DD 05 47 13 DD 17 DD 02 7E 28 01 3C 27 CD 7E 02 FE 02 20 FE 77 06 7E C9 C9 2C 16 EB EE 20 24 CD 01 CD 01 CD 02 7E 05 DD F8 BD 28 01 DD 24 2C 7E 19 C4 4B 32 28 07 79 00 04 FE 2D EB 7E : D3 BB BA 2C 7E np 20 04 CA 36 Ø2 Ø1 99 9650 02 : BE 9660 82 : 75 : AD 6E 7E 7E 50 C9 5B 3E 23 11 02 CD 3C CØ 19 CD 79 32 11 20 9660 DD 9670 D2 9680 CD 9690 7E 9680 B7 9680 19 96C0 D5 B8 1D B7 CØ 1F 16 CØ 23 C9 E9 C5 C5 DD 02 DD : 7D : 77 : 47 : C6 EB 11 7E ED 24 79 87 00 25 C5 C0 23 EE 24 CD 23 7E 1D 21 EA 7A 19 CD 1D CØ CD 21 20 79 28 90 3E 35 B7 7E 24 36 C4 Ø5 7E 32 2A 22 : 9A : 8C C0 96DØ 96E0 95 95 : 9E 96FØ 2B 05 2D 05 05 2B SUM: 6F C9 B1 99 B5 25 20 CC DA 79 74 36 23 2F +8 +9 26 0A 26 05 0A 0A 28 05 +C 26 26 28 26 +E 28 24 ADD +2 +6 28 28 +0 +5 +B +D +F SUM +4 26 28 26 2D 26 26 26 01 95 Ø5 9700 26 28 Ø4 Ø5 0A 26 0A 05 05 05 : 29 : 63 : 30 28 28 28 28 28 24 26 28 20 30 24 05 05 05 05 9720 9730 28 Ø1 Ø5 24 2B 25 25 24 28 ØA Ø5 95 95 Ø5 2D 2A Ø5 : 4E : 4F : 3C 9740 9750 9750 9760 9770 26 05 26 05 26 05 23 05 28 05 26 28 Ø5 28 28 0A 05 0A 05 28 1F 24 26 28 05 2B 05 26 24 23 28 2A 2B 05 01 05 05 05 05 05 05 05 04 24 26 2D 2D 26 26 26 0A 23 28 2A 26 Ø5 24 1F ØA Ø5 ØA Ø5 25 25 05 :53 :60 :91 :80 05 978**0** 979**0** 2B 2D 05 05 24 26 Ø5 95 95 Ø5 2A 34 05 05 Ø5 **0**5 28 05 26 05 28 05 28 05 26 05 21 05 28 05 97AØ 97BØ 37 2B 0A 05 28 Ø5 Ø5 Ø4 2D ØA 05 2B 2B 2B 2B 25 Ø5 2B 05 0A 2B 26 2B ØA 21 28 : 2E : 68 05 28 05 24 05 22 04 0A 26 05 24 05 0A 01 2A 05 05 04 05 01 05 01 04 05 95 94 94 94 97CØ 97DØ 26 26 25 21 28 95 95 1 BE 25 ØA ØA Ø1 Ø1 25 95 95 : 03 97EB 23 6E 4F 27 4C 3B 54 1A 52 5B 5A 75 51 FF 44 42 55 188 +8 2D 26 ØA +F SUM 05 : 6F 05 : 41 01 : 00 +2 2D +D Ø5 Ø5 +E 2D 28 0A ADD +0 +3 +4 2A +5 ØA +6 ØA +7 ØA +9 +A 2B +B +C 28 9800 2F 05 28 21 28 2A ØA 21 28 2D 26 25 32 2B 9810 9820 28 29 25 32 2D 25 22 CD 67 24 AF 85 24 CA 25 25 28 2A 05 0A 25 ØA 05 0A Ø5 04 Ø1 Ø5 : 00 : 28 : 74 28 2F 2B 26 24 Ø1 Ø5 05 0A 2A ØA 05 0A 05 05 04 05 0A 28 Ø1 Ø5 9830 05 BA Ø5 Ø5 2D 28 ØA 05 Ø5 25 26 9850 05 95 95 28 CD Ø5 26 22 Ø5 21 B9 **95** 23 CD 05 ED :5F 9860 05 05 0A 23 CD C9 21 C8 CD 24 21 00 2D CE 00 32 EA 77 C9 CD 22 E9 A3 21 90 30 20 CE 24 : 04 00 : C1 9870 CD 62 7E CD 77 6F 3E 22 24 B7 9F C9 7C 80 67 59 EB 59 2E 67 24 AF 6F 23 79 24 79 2F 7E CD 77 CD 7E 3E 7E 31 B7 9F C9 CE 23 B3 32 FE 21 CD 21 1C 67 E5 85 24 CA 79 24 23 6F 3E 80 7E 3E 7E 0A CD 7C 80 22 21 90 3C 21 9880 9890 32 77 E8 32 FE 5A EA C9 : 27 0A CB 24 00 9880 5D EB 22 E9 154 CE 32 77 23 5D 24 7E 79 28 87 **25** : 66 79 : 66 98DØ E5 22 1C 98FØ 7E 21 85 00 CB CD EB 24 150 46 C7 C6 99 03 04 96 51 ØC 3A 18 34 36 04 75 87 122 +2 +3 32 E9 FE 06 21 5E +7 +8 +9 +A +B 32 EA 24 CD 9F 77 C9 AF 77 C9 51 23 85 6F 7C +0 3E 7E 32 +5 3E 19 +C +D 24 21 00 32 ADD 9900 +1 BØ 3C ØA +4 24 CA 79 +6 AØ 23 21 +E 5A 35 79 : CF 37 : 91 9910 7E CE



19

9460 DD 04 C1

01 DD

▶ PiOの胰者の働きん初めまして!わたくし群馬の伊勢崎市というヘンピなところに住んでおります。まっ、HUNYAとでも呼んでくださいところで、このたびわたくしめは県立の集高校に合格しました(田んぼの中にあるきたない(ゴメンナサイ)学校なのです)。思えばあの長かった。た時い日々…、あやうくほこりにうずまり、"ちゅど~ん"とばかりに爆発(ボウソウ?)しそうになった我が愛機、つらかったろう。もうこんなめにはあわせないからね。SRなんで気にするな、ディスクがなんだ、ああ貧乏人にはつらい時代だなぁ…。 P.S. ども失礼しましたあ HUNYAとでも呼んでください。

28

2 9F



. 47

FD

: 7C

. BA

FE

: 93 : DD

: 80 : 67 : 44

: C2

:81

: 87

. D1

: A2

: 48 : F7 : 55 : FF

FF EC F3 FC EC

: 54

· EC

:F3

: BF : 91 : 1F : 4C : 1A : 2F : CC : E1

: 2C : CC

: E1 : 2E : CC : 35

: 96

SUM

: 5E

: 4F

: 7D

: 6C

164 16A

: 1C : 9C : 76 : 35

: B6

SUM

: AA

: CØ

: 63 : 1E

: 2B : 14 : 0A : D2 : 4E

: 2C : D2 : DE : 5B

BA

1E9

BØ 3E 3E OA. 1A CD DD 31 02 B7 EB 24 3E 32 SE AR 32 FA CD OFIR DA 011 nn 44 9940 21 36 3C 00 EA C9 5E 79 7E 39 3F B7 9F C9 79 24 79 3B 30 FE 3B 21 CD 21 28 21 DØ 3C 3D 79 24 4E 39 7E 3E 7E 37 85 24 CA 3C 14 32 23 3A 21 DØ 3C 3C 6F 3E CF 3D 24 E9 77 3B C9 3C 23 E9 77 9E20 6F 67 02 66 DA CD E1 CD 91 1A FB 24 72 1A 1A DA DA DD C9 DD CD 02 3E Ø4 DD 3E 04 01 DD 29 DD 03 DD 66 01 01 DD 01 DD 31 6F 2B Ø8 66 1A 74 DD 6F 3E E5 01 CD Ø4 CD DD DD DA DD C9 0050 C9 3A 7C C0 23 29 7E CD 77 CACA BA 38 79 24 79 32 23 E9 13 3B . 05 9F3M 3E 24 24 6E 36 2C 04 3E 3E E5 85 24 02 09 2C 85 04 CD DD DA DD FB 85 7A 7E 1B 1B CD CD E1 CD 29 31 2C 2B 29 29 1A 1A 74 DD 6E 1B 6F 66 75 DD 3B CE 32 77 26 3D 67 24 AF 21 CD 21 39 3E 7E CD 77 5F EB 5F 3A 0A C8 24 00 7E 3E 7E 3C 5B EB 5B 2D D2 96 32 FE ØA 7C CØ 23 3E 85 24 CA 2F 00 EA C9 6F 3E 93 2C 67 24 AF 3D 9E40 9970 : 15 : A7 01 DD 9E50 0D 37 CE 32 77 3F 6F 3E 9E60 02 3E 24 02 02 9990 . 50 9E70 9E80 6E 02 DD 66 2C 6F 85 85 7A 7E 1A CD CD 6F 6F 2B 32 52 FB FB 25 72 66 6E 1B DA DA 31 31 2C 2B SE SE DD DD DD DD : 88 DD 32 FE ØA 7E 3E C8 24 00 02 6E 6E 36 CD :64 :FF 29 29 03 DD DD 66 66 75 Ø1 Ø1 Ø4 B7 9F C9 3F 67 9E90 9EA0 9980 99CØ SERA 01 31 29 DD 28 29 01 20 Ø1 24 DA DD 99EØ 3E 40 7E 41 B7 ØA CB 21 5C CD EB 21 85 7C CE : 13 09 BB 66 DD 6E BB 02 9FDØ DA 1A 66 DD **0**2 32 1A 29 DD 18 84 F1 67 BD A3 75 D1 DE 10 EC F5 61 10 66 SEED 66 01 AF 02 CD SUM: 25 BØ 97 27 6Ø 99 C1 Ø2 E3 63 38 4D A5 49 88 CB +53 +1 24 AF +7 79 3B +E 24 3C B7 ADD +D 11 3E 7E CD 77 SLIM +2 CD 77 79 24 79 28 3A +6 5C 3F 24 24 3C 3C 7C 8Ø 24 FE 3F 9A00 EA C4 C9 7E 3E 7E 21 3C 4F 32 FE 7E 40 6F 3E 4C 9C 3A 90 EA C9 CA :F3 :27 :AE 90 21 90 30 9A10 9A20 C9 21 40 67 24 AF 2A 96 +4 7A 7E 3D +7 25 72 21 +A 74 4F +D 75 CA mA ADD 9F00 +Ø +1 +2 E5 +3 CD +5 2B +6 E1 +8 2D +B +C DD +9 DD C9 29 28 04 36 11 01 FD 19 7E 3F CE 32 77 60 85 CB FE 6F 23 01 7C 3E CD 21 E9 24 CA CD C4 77 C9 28 2C 24 85 E9 24 09 CA 3C 0A D3 3A 07 67 7D F5 E6 03 D2 F4 CE 00 : 9C 9F10 29 21 DD 78 Ø8 87 CD 87 2B 48 82 DEAD EB 24 36 17 67 28 04 DD B7 01 04 01 01 04 77 60 27 0A DD 85 CE 90 CA 4C 24 29 2A 2B 21 61 79 CD EB 24 21 61 79 3C 37 34 3A 7D F5 7C E6 03 4F 3A E9 0F 0F 0F 0F 3B C9 00 06 0C 87 77 C9
2C ØA
7E 21
3E BØ
7E 3C
3Ø 34
E6 ØF
67 Ø7
24 D3
ØF F5
ØØ FE
B5 6F 0A B7 B7 C4 C9 24 0F EA 28 CØ CB 24 2D 6F :50 9F30 9F40 3E FF 23 B9 7E 28 DD 0D 77 03 2B 23 3E C9 FE C9 Ø7 Ø1 9450 26 2E 7C AØ 24 EA 29 F2 67 24 AF 3A 2A 79 7E CD 77 E9 89 FD 20 9A60 02 03 01 03 02 32 FE 37 B1 04 6E 28 FD Ø1 7A 19 DD DD 7A 00 02 CE 32 77 24 FØ D3 00 EA C9 4F 0F 3A D3 07 3F : F5 9F50 9F60 02 03 02 CD Ø1 FD Ø4 21 00 0B DD FD 66 7E 9879 02 2F 36 77 01 01 77 00 00 7E 04 7E C6 04 7E FD 01 00 77 06 28 77 9A80 93 3A F1 F1 E6 : 15 : C7 : E0 : CE 9F70 9F80 FD 23 F6 FD 01 FD 00 04 FD 00 77 FD FD 36 B7 FD 36 B7 91 36 B7 9490 00 D3 F5 24 F0 D3 25 04 77 36 19 77 36 19 DD 18
7E
FD
FD
FD
FD
FD
C6 DD 77 FD 01 77 FD 01 77 9AA0 EA 24 4F 3A E9 24 9AB0 E6 F0 0F 0F 0F 0F 9AC0 B4 D3 3A C9 3A EA 9AD0 0F B1 D3 3B F1 E6 9AE0 07 07 67 F1 B4 9AF0 21 01 00 C9 21 05 FD 36 87 38 70 80 70 9F90 9FA0 Ø7 99 F6 9A 99 FD 9A 99 FD FD FD FD FD 03 07 18 7E DD 000 F6 02 02 36 36 04 02 FD DD 02 FD 19 7E FD 06 28 FD Ø7 24 . 37 SEBB 9FCØ Ø1 77 67 : 44 SEDA 9FEO 26 CI IM. 11 CA E1 99 AR 9D A3 CM AA RA EE RE A2 AR DA AE :19 21 19 ED SEEM ED 36 87 98 FD 36 MA FD 7E 00 MA. SUM: 48 1A B9 63 B2 ED 73 50 69 81 96 5D E6 B3 B7 A8 : B5 +2 66 02 +1 23 A5 +5 BC 5A 7B SLIM ADD +0 +0 49 +A +B 24 FC 3F C9 7F 4F +D 45 6F 7E 92 7E C9 02 03 85 03 54 03 F8 DE 02 CC C3 1C B3 03 +8 DD FD ØA +B C6 FD Ø1 +C 94 77 32 +D FD 94 5E Ø1 Ø1 ADD +0 +2 +3 F6 DD +5 36 **0**2 +7 Ø1 Ø4 36 +9 7E 77 Ø1 +A +E 77 FD 79 21 FD FD +F 01 36 C9 0B 36 77 9810 : 78 +6 FD FD FD 7E 07 01 02 3E 2D BE 77 4B 18 AA 01 66 FF 52 D5 01 :FF 19 88 01 01 01 01 01 4000 A010 9830 Ø 1 01 FF 00 (2) (2) OD OB (3(2) 20 A9 6A 43 2A 1A 00 9F 64 00 96 5E 3B 25 17 ØE 00 8E 59 38 23 16 3A 7E 79 28 DD 00 86 99 88 00 70 47 : 58 : BA 4020 02 FD 36 66 7E FD 36 B7 FD 36 B7 FD DD 7B 00 00 7E 04 DD FD 01 91 99 77 96 DD B7 Ø1 6E 28 FD FD CD FD Ø3 58 19 DD FD F6 02 36 AØ38 AØ48 36 90 9B 2D 18 02 04 77 36 19 77 36 19 DD 36 19 77 9850 2F 1D 12 87 9860 9870 00 00 3E 27 19 0F 7C 79 79 DD 00 20 00 00 00 00 : B6 35 21 15 79 66 56 47 01 32 1F 13 E6 7E 5E 21 7E 01 0B 2C 1C 11 89 23 79 0B 23 E1 11 0B 01 DD FD 77 19 FD 7E 01 FD 77 19 FD 7E 01 FD 77 19 FD 7E 01 7E FD Ø2 FD DD 00 0F 32 ED 9880 9890 00 20 3D : AB A868 26 7E ED 00 6F 69 BC 7E 77 B7 00 00 0E 0F 23 36 00 68 23 23 27 77 DD 2F 00 21 79 BA 11 02 FD 36 Ø2 36 36 28 77 96 28 FD FD FD A070 7E C6 94 7E FD 94 7E C6 FD 00 02 FD 00 77 FD 04 01 01 04 77 03 04 01 18 03 07 18 7E 07 18 03 F6 DD FD 7E FD C6 FD 7E 600 FD 600 FD 600 C6 01 77 01 01 77 01 01 85 32 53 23 A080 00 32 7E 00 36 47 67 6A B7 01 07 DD 6F 23 DD 23 ØA 11 C8 53 79 77 19 23 :55 A090 A0A0 PD DD PD PD DD 99 F6 92 99 F6 DD SBBO F8 DD : EE 01 36 B7 FD FD 06 28 77 O3 FD FD FD 82 36 36 82 9BDØ : 24 7E 23 DD 06 DD 27 21 36 7A DD 10 7E :F7 ARCR 00 02 77 AØDØ 7E 00 9BF0 28 DD ADED AOFO FD 02 84 FD 36 06 02 FD 36 87 88 ED 34 B4 B0 AA 88 07 26 73 D1 5E 05 F0 C7 E5 AF F9 7F : 2D SIM: SUM: E9 0D 61 93 46 DF AD 93 68 2D EC E6 27 9E E3 E4 :42 +9 77 19 23 +B 23 E1 DD +0 +1 +2 +3 DD +4 +5 +8 DD +A +C 7E +D DD +6 +7 7E 06 9000 : 7E +2 3E 01 79 +9 CA CD 3E 6B DD 27 77 DD 36 7B 77 19 +5 5F 02 9C10 9C20 36 Ø7 **00** DD ØB 0A 01 0B DD ØØ 23 7E B7 Ø1 28 DD +B 2B +C 10 7E 77 79 36 2B CD 3E 3D : 9F ADD +0 +1 +3 +6 +7 +8 3D 16 08 32 DD 3E +0 +D +E A100 01 01 32 79 CD C9 4D 3C AE CA 36 5E 00 21 03 21 DD 6E 7E B7 20 F6 DD 07 36 27 DD A110 A120 A130 DD 35 28 F6 10 9C30 9C40 91 36 36 20 79 91 23 ØA 7E 01 23 01 36 BA 4C 2F DD 36 2E 04 79 3E 3E 02 23 E1 7E 21 DD F2 23 AF 03 42 BB 06 36 01 CD DD Ø4 CD 76 30 36 23 60 2D 00 :84 DD 21 79 6E 57 01 03 23 77 2B 66 1.0 DD 69 FE CØ 25 3E 32 C9 CD 07 DD 2E 66 16 C9 DØ 01 01 02 21 F1 23 19 02 79 02 32 CD CD 23 2B 36 26 36 9C50 9C60 23 35 Ø4 CD Ø1 CD 23 AB DD CD 21 30 : 8F 04 CD 07 C9 3D 79 79 DD A140 A150 A160 A170 Ø4 CD CD 17 2E DD : 10 DD 36 4D 16 23 19 66 07 16 EB 77 77 19 6E 91 57 95 23 28 77 DD 10 7E 11 4D 79 10 16 50 2B 19 7A DD 28 38 66 97 E5 19 77 21 C5 87 66 04 CD 7C 56 60 17 1D 9C70 9C80 BA 3E 3D 3D DD CD 52 3D 3D 34 26 7D 6E CD : 94 CD 17 DD 6E C9 F5 23 77 19 77 77 2B 79 34 CC 2B 21 7D 2A 3E 3E 2D AE 68 3D 3D F3 DD 50 3E 3E 21 F4 09 83 C8 21 C5 B7 90 DB 79 CB 21 DD A3 : 5F 02 CD 23 19 2B 7E 11 79 02 21 CD 1D 77 77 E1 68 18 77 19 19 00 C1 DD 36 AF 19 2B C9 14 00 DD 69 EB :13 9090 10 7E A180 11 77 77 2F C9 B7 99 77 77 96 7E 9C 36 00 19 C1 77 DD D5 CD F8 C9 B7 D1 D5 11 :01 79 :80 02 :D5 A190 A1A0 A1B0 A1C0 SCRA FE 02 00 CØ DD 100 7E D3 06 7E Ø5 CD C8 Ø1 19 19 21 F4 09 77 36 19 77 CD ØB DD 2B 34 2B 7D 6E 02 00 C6 4D 2C 7E CD 28 2A DD 66 D5 21 20 00 CD D3 11 D1 F5 CD FE ØB 7E CØ C6 4D 1C 16 9CDØ EB D3 9CEØ 09 77 16 CD 3D 87 9CFB 1.1 D1 21 00 05 19 EB 20 00 19 . BD AIDO CB CD D3 DD 7C 7E 0A FE 67 04 7E 20 23 SUM: BD F5 56 A7 E6 MA E1 B1 DM M6 3C E9 68 C3 4E AE :23 A1F8 82 3E 01 2F 6F 9C B1 63 B2 1C 2B F7 C9 C7 BB 11 91 07 1E E5 5E +8 04 7E +D 21 34 +E 5A Ø5 1Ø +1 CD 87 +2 D3 85 +3 11 6F +4 DD 7C 28 +5 7E CE +7 FE 67 +9 20 23 +A Ø2 66 19 ADD +6 ØA ØØ 47 Ø4 11 36 Ø5 11 71 3D DD +B 3E 6F 11 75 7A 57 21 C1 FE CA CD +C EB 3D 7E E5 9D00 9D10 Ø1 DD 27 DD : 06 : D2 +D 11 ADD A200 +2 DD +3 +5 DD +6 7E +7 +8 +9 +A 2B +B F6 +C 47 Ø4 Ø9 CØ 41 6F 11 75 05 E6 00 01 98 DD 19 07 3D BB 29 03 66 02 2D 20 74 C9 90 DD 9D20 9D30 E6 03 F6 6E 03 FA 16 66 19 DD 72 21 C1 FE CA 31 25 20 00 00 119 03 11 0E 34 DD CD 11 7E 74 CØ DD 5F 98 4D 57 98 A210 A220 CØ Ø2 74 7A FA 16 E5 E1 F4 Ø7 DD CD 79 C5 66 ØE 34 CD DD 6E 36 DD 01 00 CD 18 06 F3 30 3D 29 DD DD 10 4D 77 14 C9 2A CA DD 03 11 7E 55 C8 28 66 02 DD 36 90 DD AE 02 DA DD C9 DD CD 83 C9 20 E1 ØE 21 ØE DD DD CA CD 11 F2 ØE DD 3E CE 98 F8 ØC Ø1 6C BB CD : 09 9040 ØE 04 60 79 10 CA 28 31 31 31 D8 24 26 26 26 26 69 DB 2F 21 0E 9D50 9D60 CD 79 C5 99 86 C9 : D8 A230 FE 2C DD ØD ØD 95 11 71 3D DD DB 24 50 66 FE 27 DD 0D 01 A240 DD 19 07 3D 24 67 67 67 06 F3 58 3D DA DA DA 31 2D CØ : B1 0C 10 01 CA E4 2C DA 1A 02 7E 7E 28 CD B7 3D DD 80 C8 28 66 DD 7E 28 24 C9 29 CA 1A DD 7E 7E 2D 01 00 06 C9 DD 08 CA 6E 31 : F4 A250 A260 7E 2C CD 1A 74 DD 0B 0B CA 6E 3E 3E 3E 02 B7 3D DD 6E 5B 7E 1A 01 9080 9D90 9DA0 00 : A4 A270 1A 66 02 09 08 29 03 66 A280 29 29 29 1A CD CD 2C 2B 6E 36 CD 1A 74 E5 Ø1 31 DD 2D 08 29 DD 2D 2D 9DBØ DD 66 01 DD 6E 02 Ø4 Ø4 84 BB D8 1A 1A : 94 : B1 A290 A2A0 DD CD DD DA 66 75 DD 66 75 DD FB 24 50 01 04 6E 31 2C 2D E1 CD DD 6E 36 CD DD 9DCØ 66 6E 58 7E 1A 66 DD 01 DD Ø1 6E DD Ø4 E5 84 CD CD E1 DA : C3 DD : 3A 21 CD 02 DA Ø1 E5 9DD0 DD 02 A2B0 6E 9DEØ 03 DD 75 04 66 01 DD 6E 02 CD 1B 32 74 03 DD 75 04 DD 36 09 01 DD 7E 28 CD 72 2B C9 : 80 A2DØ E1 CD DD C9 DD 02 09 FB **0**1 DD **08** 29 DD DA AZE0 36 EF 78 55 2C AF E7 6A BD 6D EØ 74 80 05 50 D9 14A DD AF DA 18 29 DD 66 21 DD BC 54 AB C1 D1 CD 08 F0 2F 36 DA 1C DF F8 5B 5D :FC ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F SUM 9E00 DD 66 01 DD 6E 02 3E 04 84 67 2C 2C 2C CD D8 31 :18



リスト1 DRIBBLE マシン語リスト

+3 CD DD DA +2 E5 +4 +7 +5 +6 E1 +8 2C +A 2D A300 DD DD : 60 6E DIE DD 01 32 DD DD 29 DD 6E 31 2D A310 A320 36 CD 29 18 7E CD 59 2D 01 E5 01 CD 19 79 93 DD 28 00 47 C9 DD 66 Ø1 BB 25 50 6E 58 DA : 5B 1A 29 01 A338 66 75 16 11 19 78 6E 36 18 19 21 C5 B7 02 09 05 77 F7 CD 2D E1 CD 50 AF E5 77 2B 02 C0 00 DD C0 21 01 DD A340 DD DD 2D 23 77 36 19 7D 6E 01 DD C9 77 2B : 60 7E 16 19 7E 11 Ø7 AR. CD 77 19 21 1D 23 77 ØB EB 50 77 06 EB 2B FE ØB A350 A360 F5 F1 1D 77 34 2D 7E 8C FE 67 11 DD : 06 28 20 C1 79 02 A370 A380 E1 DD C9 FE 4390 10 F4 7E C6 C9 DD 77 CD 87 7E DD CB B7 B7 197 00 7E 10 6F 03 03 DD 7C 28 DD CD 4D 2D 16 3D AE 85 7E CE Ø4 7E 29 3E 21 ATRA 02 : A4 66 19 DD : 18 ASD0 05 DD 7E 05 E6 03 28 F6 47 ASE0 10 FA E5 DD 66 03 DD 6E 04 ASF0 4D 16 E1 CD 17 10 DD 36 09 11 00 00 19 11 DD 74 01 DD 75 00 C9 88 55 18 30 00 : 1E CD 1 F7 56

SUM: 8D F1 F8 71 9E 35 41 8B 95 FF F6 A8 F5 78 37 07 :63

+7 +8 05 C0 11 0B 71 08 CA 6D +2 F6 1B 7E +5 7E 21 C8 +B DD 19 +C 21 C1 +E 7B 10 ADD A400 +3 79 C5 +6 FE 2E +9 +A +0 +1 56 21 +4 +D ØB ØC C2 2E 1A 74 DD **06** F3 50 ØE DD CD B7 00 A410 A420 20 7E 3D 26 24 EB 2B DD B7 Ø8 : 07 DD C1 66 75 7E 2E 01 06 C9 DD 3D DD 28 ØD 3D DD CA 6D 6E 02 F6 2E 7E 08 1A 29 74 03 DD 66 6E 02 36 09 CD 58 E1 25 CD EB 2E CD E1 CD 97 DA CA : 48 : 45 : ED 3D 29 03 66 02 09 3D 25 EB 2F 2D 2E A440 A450 A460 6E 36 02 E5 CD DD C9 (A1 . FC CD E1 CD DD 21 24 EB DA DD C9 DD 01 DD DD DD 6E F6 7E 1A 74 DD 02 2E 08 29 03 66 2F 2C 2E Ø1 Ø4 6E DD DD 01 E5 01 2F 2D 2E 66 75 DD CD DD 6E 36 CD E1 CD DD DD 1D :FD A480 01 : E9 CD A490 A4A0 DD 6E F6 7E 1A 74 F5 4F 02 2E 08 29 03 CD 2F 2C DC 66 75 DD DA . 84 DD 01 E5 01 DD 02 2E 08 2E 01 : 10 : 0F A480 DD A4CØ 66 75 16 77 C9 DA 6E 36 02 CD F6 A4DØ DD DD 04 : 00 AAFO DD C9 FR . DE A4FØ 4F 00 18 08 CD iD 16 EB

SUM: BA FD ED 09 FB D3 0C DA 93 D2 A0 0A 9B 17 22 2B 16F

+2 77 7E 24 B7 +Ø 77 2F +5 09 73 +9 1D 00 +C 7E B7 +D B7 C2 ADD +3 23 B7 +4 77 C2 +6 24 2F +7 +8
2D CD
11 50
E8 7E
F7E 87
2F 11
C9 25
73 2F
36 78
79 06
C0 3E
2F 3D
1C E5
72 23
30 D1
73 C9
36 01 +B FB 7E 73 2F 19 16 C2 73 73 : 10 2F : FE ASON 19 23 24 7E 16 23 73 2F B7 A510 2F C9 7E 16 C2 73 11 25 B7 EB A520 C9 19 2C C2 7E B7 23 37 36 10 79 2F 23 D5 73 CD 73 B7 C2 7E 1 D 16 23 73 2F C2 79 7E B7 CF 15 23 26 23 B7 C2 50 2D 11 B7 07 01 CA D5 73 E1 AF : 21 2F C2 73 B7 2C C2 7E B7 C2 B7 BE 10 EB 7E 2F 73 B7 : 9B 4540 2F C2 73 7E CD 7E 21 7E 3A CA C2 79 CA A560 4F 20 21 27 59 2F CD 190 C9 Ø1 F8 3D CA 11 32 E9 30 00 79 3D A570 A580 C9 CØ 19 BC B5 Ø1 CD 21 7E CA 15 : 68 2F 5B 79 A590 98 : 91 4540 FD 05 D1 : DD 3D CA 26 30 23 73 01 23 14 1C 23 72 3D D8 CA 36 C9 36 A580 EB 72 36 14 02 23 D8 C9 36 14 ASC 0 : 9F CD 72 E1 E5 EB 23 A500 1D 1D : 1D 14 23 72 E5 D5 : 45 ASER. 14 EB CD 26 D1 DB ASF@

SUM: 4C 56 AA EØ 4D E3 C6 17 53 0D A6 7C 41 C6 BB 85 :02

+3 73 36 ADD +0 +8 +B +D +9 +A +B 1C E5 D5 72 23 73 EB 7E 23 C8 37 C9 00 19 7E 2A BA 79 04 28 03 67 7E 23 1C 1C 03 23 1D 16 46 B0 EB CD 23 72 46 BØ CD 35 23 D8 C9 1C 36 26 23 C2 16 30 73 3A EB A600 A610 23 D1 72 E1 14 : 40 C9 21 C2 4F 79 77 C9 7E 1D 16 46 BØ 11 4F 9C 3Ø 79 FE CE ØØ 28 Ø4 E1 CD D7 3Ø 6F 3A CD 4D CD 23 30 CA 6D 7C 47 16 21 66 79 52 DA 11 : 0B 4F 00 46 B0 3A BF 21 CF 3D 87 32 C0 BA 79 FE 04 00 67 19 E5 A640 7E 37 C2 50 79 B7 30 3A 85 6F 79 CB CD 4D 28 03 7E 23 2A BA 4F 88 FE 04 23 B6 23 CD 46 4D BØ CB : B1 23 C9 11 79 3C 2A 04 67 11 0E 3A A650 : 19 21 66 19 21 3D 28 7E CØ 11 D3 D7 6F 3A CØ : B3 A660 30 3A 2A 30 85 04 C9 46 BE 00 C9 79 CB E5 CF 87 9488 79 79 BC 3A : 13 : EE 22 A690 9698 AD 6F BE . 44 19 51 34 79 E1 45 28 11 88 7C A6BØ CE CØ 16 Ø8 36 19 47 : E9 ØE A6CØ 00 CD 28 : E9 48 31 20 88 7E 7E A6DØ **0**8 08 43 21 : B5 ALER CI 2B 4E 00 86 2A 23 BA B6 79 23 CD B6 35 : B9 16 EB 23 2 7F

SUM: F9 0C 95 F4 D0 68 BF 13 83 5C 1A 00 17 95 C6 4E :51

+4 Ø9 BF CA ADD +1 +3 +7 B6 +8 23 3A CA 79 2D +A 23 79 31 +C +6 23 36 31 2A BA 79 2A BE 2D 32 58 BF 7E 32 3B 23 31 36 31 CD 4D B6 A700 B6 B6 79 73 79 2A :F6 B6 86 A710 C4 CA 1C 31 21 3D 32 58 Ø1 3D CA 36 52 3E 79 C9 BA B6 94 CD 22 79 24 BA 79 2A BA 3D 21 31 79 D8 BC CD 22 79 25 2D 23 24 C2 A720 BF 20 2A 50 31 CD B5 01 :53 A730 A740 Ø1 CD C9 BE 2D 32 58 03 CD 3E 79 C9 32 C2 B7 BA 79 2A BA 79 2A BB DA : C2 : 92 : 93 BA 01 BC 3E 31 79 FB BC CD 22 79 2C A750 A760 2D 2A B5 3E 79 C9 BA 2D 2A 50 C2 7E 02 CD 3E 79 C9 BA 2D 3B B7 BE 2D 32 58 94 CD 21 23 3B BA 79 2A BA 79 2A 36 C2 24 DA 3E 31 79 1B BC 1D B7 A770 A780 50 2D 2A DA 3E : D5 : FF 32 79 16 C2 DA 3E A790 CD 50 31 CD B7 23 BE 2D 79 B7 C9 32 BA 79 C9 32 24 B7 CD 22 CD 7E CD : ØF : AC 20 3B 24 7E 01 7E 32 EB 3B :84 ATRO 1D 32 16 A7DØ EB :FD A7FØ B7 C2 3B 32 19 7E B7 C2 3B 32 C9 2C 2C 2C 2C CD :A9
SUM: 9A 54 C4 CØ 1B 4A E7 B6 F7 B2 AA 41 B9 FF 34 95 :2B

+5 C2 7E C2 +D 32 1D 32 +2 EB +3 7E +6 3B +7 32 +8 +9 7E +A B7 +C +4 B7 23 B7 19 47 00 CD +B C2 25 C2 37 +E 23 16 19 21 C1 1D . 00 A810 B7 A820 11 3B 32 7E B7 3B C2 32 3B 19 32 7E C9 B7 CD 3B C2 50 C2 3A C9 DD 7E 7E 10 66 . D9 A830 B7 A840 79 A850 F4 32 79 7E 05 C2 52 21 CD 3B 6D 7E C5 B7 CD 3B 32 32 C9 C9 DD DD 19 77 DD : A8 DD 6E 36 3A B7 4D C8 16 66 20 18 7D AE 79 7E DD C6 08 DD 35 16 78 21 : B4 04 C8 BF 3D 32 7E 4B DD 32 20 DD 00 7A 21 06 01 79 DF DD DD 21 3A 07 93 32 79 85 E5 18 B7 6F 4D 3A 03 CE 21 79 EF 67 DD 3D 02 1070 6E CF 7C 87 74 98 CD 14 28 7C 75 4B 4A 42 : A5 · EC 05 7E 66 4B 32 34 17 28 78 28 09 E6 : D6 A890 04 DD 4B C8 49 18 42 C8 E1 58 A8 58 ARRA 23 C8 6F F8 CD 4B 10 4C DD 4C 05 C9 4B :58 :DA FR FR 49 18 4A 42 48 F8 4A 42 4A 43 4A 43 E8 48 F8 4A 42 98 : AE ARDA ABEØ A8FØ 41 78 41 AB 41 DB 41 08 42 48 41 78 41 AB 41 : 4E 98 19 8A 4C D9 80 5D 5F 44 0F 80 FR 03 08 D9 08

+3 3A C9 +2 79 F4 16 DD +5 +8 +9 +A +B +C +D +F SUM 21 C1 79 7E 47 C5 CD B7 CB 14 DD A900 A910 7E 6D DD 33 11 66 Ø4 Ø7 90 6E DD Ø5 : 66 : E4 A910 C1 A920 CD A930 34 A940 33 A950 7A A960 7D A970 02 A980 13 A990 7C 19 B6 CA A0 03 34 36 FD 23 23 E1 1A EB 7E CD 57 11 75 1A Ø3 7E 01 23 3D B6 CA 4F 33 00 3D B6 3D C4 CA 49 D6 :6F 35 23 33 3E 23 36 B7 3E DD E1 25 CE E5 1D 1A 16 E1 B7 C2 B7 34 C2 EB 50 23 00 C2 A0 73 83 5F : 58 .03 36 FD 23 23 E1 1A 36 FD 72 Ø2 Ø3 34 EB 36 ØØ 23 1D 16 D6 DD 52 6F 73 03 B7 C2 00 67 DE 00 2D E5 34 EB 00 23 36 1D FD 16 2B DD DD 03 72 34 7C C9 Ø3 36 1D 1A 6F Ø3 B7 67 CD 36 36 1A 03 00 2C 34 : DB 6F C9 5F 36 1A CE FD 20 85 : 2B · AD 00 23 16 E1 B7 C2 7C DE C9 2C C2 03 90 DD 72 92 DD B7 C2 93 34 3E 34 25 EB 36 FD 67 36 99 23 23 E5 CD 1D 16 E1 2D EB 36 FD 28 90 23 36 90 DD 24 CE 7D Ø2 34 E5 00 D6 A9AØ 24 A9BØ 7A A9CØ ØØ 50 2B 36 1A CD 57 50 73 : 48 2B FD B7 : 38 DD C2 :5F DD 13 6F 72 36 72 FD Ø2 :3A A9EØ 7D D6 AØ DE 00 67 36

SUM: 87 77 DB AB BC 37 74 72 B6 EE D8 78 EA 1C F2 EB : 2E

+4 +5 +6 +7 +8
FD D2 2E 34 FE
DD 6E 05 CD 1D
7C CE 00 67 36
3D 85 6F 7C CE
C9 03 04 01 02
15 CB 5F 20 17
3E 01 32 70 79
79 C9 3E 01 32
54 5D 29 19
FD 7E 0A FE 04
08 0E 01 16 00
08 08 01 14 FD 46
20 03 87 18 13
46 05 20 04 47
67 22 62 79 7A
CD 27 35 C9 3A +0 +1 +A D4 +C +D 34 DD ADD +2 C9 66 85 45 5D +3 FE 24 6F 34 79 +B 7C 36 36 7E 20 92 16 99 : 05 : 13 : E5 AAØØ DD 4F 21 32 20 20 DD 23 C9 77 CB AA10 AA20 02 3E EB 23 67 47 67 3E 79 36 (NO 7E 3E ØØ CB AATO 201 01 4F 3E 79 6F E5 1 8F 11 : 59 : 3E 01 20 11 CB 19 C9 32 77 3D 3D 79 19 77 QA QA QE 81 10 20 05 13 57 79 32 4D 20 C9 78 29 0A 7E 03 05 23 20 AASD CB B9 Ø1 44 FD CB C9 79 09 38 FE 0A 23 87 21 C3 031 C9 26 FD AA60 : 7A 3E C9 FB : 66 : 5C 007B AAB0 36 14 21 87 34 FD 38 46 FD 38 AF 05 : 93 : 1E AAA0 E1 Ø7 Ø7 FD 05 FD 47 79 7C 4F 1B 79 18 05 46 87 5A 79 : 30 AABO FE 7A 20 05 2A 62 85 6F ED 5F 09 CE 36 80 79 47 AADO 80 85 AAEØ 6F 7C AAEØ 00 67 Ø1 87 2 6F

SUM: 87 D8 61 5C 29 6F FB 0E 54 C7 72 91 E1 FE 2E 95 :7D

+A 79 CD 7E +E CD FA B4 SUM : 51 : 49 : 20 ADD ABØØ +2 30 F5 30 +8 3A +9 7D +B FE +C 78 +D +F 13 +0 +1 87 80 +3 +4 +5 C3 +6 +7
79 C9
11 00
C9 21
36 38
25 36
21 26
26 00
13 3A
79 2A
36 2A
C9 35
6F 26
05 13 18 79 11 30 21 32 27 64 2B 79 ED 20 79 79 95 35 7D 28 7D 79 00 4B 2A 36 3A B5 AB10 A820 C8 79 35 64 CD 79 C9 12 9C 3A 36 11 AB30 AB40 10 32 4B 11 52 79 22 B7 62 3A CD 64 F6 : 7C 64 11 25 79 79 79 26 11 D5 79 3C 35 18 64 79 36 11 32 67 ED 53 CD F6 13 3A 27 36 28 05 CD 05 CP 35 64 79 CD 4B 79 B7 60 81 CD C9 27 CD 13 21 AB50 AB60 **0**3 CD 28 80 36 47 20 3A 36 3A 27 : C8 35 6F 05 62 25 CD 80 CD 80 ED 79 18 67 65 65 21 3A Ø4 67 : 04 : 7F : 90 : 1F AB70 AB80 CD 5B BB 36 50 79 65 35 67 11 DB DØ AB90 ABA0 11 28 CD 05 05 26 90 1 25 36 11 60 81 CD 05 26 600 11 25 36 CD CP 35 21 13 CP D5 01 10 27 CD 13 36 64 00 CD 13 36 01 0A 00 CD 05 E1 7E FE 30 CD 36 40 CD 12 10 27 CD 13 36 CD 79 30 B7 B1 CB : 99 : FØ ABBØ ABDØ Ø1 EB Ø3 CD ABEØ 13 36 7D C6 ABFØ 10 F7 2B 36 13 30 36 12 Ø1 Ø6 : 55 : BF 30 C9 01 : 68

+6 13 30 00 11 +0 +1 13 36 30 12 +C 13 3C +D 36 C3 +E 7D 17 +3 64 C5 13 2E +7 +9 ØA : 28 : 90 : C1 : BA : 7A 00 A7 C9 36 CD 36 C6 ACRR 01 C9 12 C2 9C 59 47 04 7F 35 CD CD CD 01 42 00 00 20 C9 DB 99 30 C1 4B 7F AC10 ED DA 20 00 3E EF 90 00 30 DB BA C0 29 36 CA 00 00 36 79 30 11 D3 7C 3E CB 2B 31 7D AC20 AC30 00 21 C9 Ø1 CD CB AC40 16 36 C8 2B 4B CD BB 32 12 CB C9 31 CD 78 3E B6 D3 Ø6 31 30 DB :FE 14 77 21 6F 21 06 D3 C8 D3 11 28 ACA@ 06 C9 11 53 7E CB C8 21 05 3E 79 13 30 25 36 0E AC70 ACB0 57 31 CB CB 67 26 06 3A 91 68 DB 36 C9 00 99 41 FF :30 26 36 C9 : 2E C9 9A A6 13 54 FE CD 47 Ø5 45 : C7 : 55 ACAR 20 50 CB 5E 23 EB

93 35 EF C4 BF 3B FC F3 4E 37 66 31 F0 DB 24 83 :F2



SIIM.

リズト1 DRIBBLE マシン語リスト CD AR AD CD 10 CA 11 04 10 4E 10 FE 38 01 E4 00 02 00 24 00 90 08 20 0A 0A 00 0C SE SE 16 4E 00 1 D 2C EB 36 23 36 19 F8 06 00 : 34 BIAR 4F 26 78 21 11 91 FE 4F 4D 11 01 36 FE 2C 08 36 36 80 26 B1B0 2E CD 02 ØB :88 ACER OO 1 68 AB 7E 79 D8 7C 27 4D 7E 00 ED : 0B : 94 : 70 : AE 28 ØE. 08 10 08 12 06 14 04 14 02 14 BICA FE 4E 19 F8 C9 4E 4D 7B 4E 4E BF 68 1F BIDO BØ 79 21 C9 79 CA 37 20 ED 80 21 2F 55 80 89 C5 A1 E9 84 B2 BD 65 29 BIER ED 57 26 41 QE TO 49 81 24 93 99 49 54 CA ED 37 38 14 12 18 14 14 18 0C 02 000 04 OC OE 06 0C Ø8 Ø2 0C 0A 02 0C 04 0E 10 20 14 12 18 10 22 2A 2E 34 36 36 46 : AB ADIO 02 02 12 08 02 04 14 0A +9 21 36 AD20 12 0A 02 10 1A 1B 22 22 26 24 2E 36 34 42 46 46 ØA Ø2 0E 1C 1B 22 24 2E 2E 34 32 3A ØA Ø2 10 1E 10 1B 10 06 14 0C 04 10 08 02 12 14 ØA :F6 ADD +0 +1 79 +2 +3 45 +4 +8 +0 +B 79 21 21 36 6B 13 48 54 4F 45 +0 +D +F +F SLIM 90 79 22 36 F9 79 B200 36 36 79 79 5D 13 00 01 82 94 21 99 77 89 11 49 52 ED 59 20 79 23 21 25 : A4 ADTO 1A 22 2A 2A 1E 22 2A 2B : 64 : 58 : 72 : 80 AD40 AD50 0C 02 12 0A 14 0E 0E 04 14 ØE 14 00 07 6B 18 10 06 02 0A 02 12 0A 14 0E 1B 22 26 2A 2E 2E 32 3A 4A 46 48 18 22 28 2A 2E 30 3A 4C 46 4A P210 ED DO 89 2E 79 23 11 53 47 FD 52 4F 05 . F5 21 21 C9 CD C4 70 21 05 21 21 00 30 99 99 79 CD 36 36 56 F0 43 00 00 00 80 4F : F5 : 55 : 39 : 42 36 05 00 C5 22 00 13 CD 14 ØA 14 10 06 12 0A AD60 AD70 02 0E B230 99 30 09 49 99 55 40 44 4F 41 30 31 02 0C 04 14 0A 14 10 28 14 20 24 12 B240 3C 21 11 Ø5 81 28 2E 36 36 : BF AD80 AD90 26 2E 06 02 0A 02 12 02 2E 32 36 3A 3A . DO R250 EØ 81 40 40 00 40 45 00 FA 47 42 40 40 40 40 59 45 52 40 35 30 30 FR B260 B270 45 40 48 4F 40 40 40 52 40 40 53 45 40 40 43 00 40 40 4F 30 90 46 59 4D 47 49 53 45 02 52 40 47 43 52 48 4E 30 45 FD 41 45 40 48 48 40 56 49 36 36 06 0C 04 14 02 10 DE : 69 : 2A : 97 ADAR 08 14 0C 14 08 : FA 06 3A 3E 08 B280 B290 ADBØ :16 0A 14 06 0A ADCO 30 .58 52 45 00 30 FA 44 52 49 45 40 48 55 4E 47 40 41 FD 53 50 49 FE 33 30 00 35 30 00 FE 4F 00 4C 49 00 02 0A 0A 42 4E 52 4E 04 :70 B2AØ B2BØ 20 42 FD ADDØ 40 48 4E 02 46 FC 59 43 31 FE 32 52 55 4E 90 30 : 5D 0E 46 4C 12 46 40 ØC 14 46 ADED 44 : FB 40 40 00 FD 00 FE 30 00 90 FE ADFØ ØA 4E : 44 B2C0 4E FE 30 4F 32 : ØE B2DØ · AR B2E0 30 B2F0 FE 00 FE 31 9F 8C A7 A8 B3 96 C7 AE C7 C4 7E 97 B2 BF CA 00 FE : B1 +6 CØ 79 C9 +2 +5 +D +F SUM 50 85 90 62 90 05 4F 0F 76 64 40 98 08 02 39 84 ADD +8 +A 13 3A 36 11 89 13 79 +B 36 CD F6 7D 13 18 CD 25 21 25 36 26 AE00 AC 3C 2A A5 21 67 11 25 3C 3A B7 95 79 90 36 11 64 28 CD CP A4 11 65 3C B7 65 CD AE10 AE20 1 **25** 11 28 OF. . FD A6 CD 05 35 :74 :EA +1 30 6F 5A +A 4E CD ADD B300 +0 +2 30 +3 +4 FA +C 20 53 49 50 59 79 20 45 30 30 +D 20 48 43 72 2E FC 20 41 19 +F 4E +5 6D 20 41 20 67 FE 20 28 04 28 01 +6 45 20 4E 62 6E 4D 4B 19 14 19 01 00 3 3 E +7 41 20 20 41 79 20 75 2E +8 54 20 FB 4B FC 20 73 54 02 01 0A +B 47 2E 53 FE 20 62 20 01 04 00 02 19 01 04 SHM 50 40 4F 13 3A 27 13 B4 67 79 11 95 28 : 26 AF30 87 60 30 32 09 12 00 00 30 28 A6 11 11 35 6F Ø5 A4 11 6Ø 36 12 CD 50 25 21 26 13 CD AF 26 13 CD 3A 36 11 D8 13 CD 00 09 05 AE 36 26 21 25 64 11 : 9C : 9E : DB 72 4F 67 72 57 FC 59 4D 55 41 00 20 20 20 20 69 63 00 FA 14 19 14 24 0A 03 04 00 28 28 01 00 40 79 05 05 35 CD AD 2A CD 13 21 17 CD B310 61 41 54 20 69 20 20 20 20 10 28 40 AE40 20 6F 53 20 20 54 03 20 67 00 20 20 4F 25 79 35 21 B5 62 F6 3A AE50 AE60 · A1 B320 B330 B340 20 72 4B 6D : 66 FC 61 44 59 79 47 19 03 19 04 2E 20 73 53 20 01 : B1 03 AE CD BØ 3D 21 AF70 18 CD : 86 55 64 36 21 F3 79 11 7A 15 B7 EØ 3D 21 28 AD 11 50 20 21 05 AE 25 3A 21 F3 36 11 3B 15 27 :E2 B350 B360 FE 20 AE80 65 2E FC 00 24 00 : EF : PF : 99 : 77 : 67 : 14 AE90 DØ A9 11 CD : 32 : BE B370 62 4E Ø1 24 28 26 00 3A B380 AEBO 60 EA 36 06 20 C5 4D 16 21 CD 60 0A 17 98 CD 26 C1 CD B3 CD 60 F3 EA 15 CD 21 36 CD Ø3 36 ØE 36 EA 10 36 36 2E : DØ 0A 02 04 26 02 16 05 AECØ B390 02 3A 02 14 19 02 16 01 19 03 19 00 04 03 99 28 94 28 01 46 00 26 24 20 : AB AEDØ AEEØ 00 CD 4D 16 06 02 CD 21 98 4E CD 16 C5 21 10 4E 10 F6 : DD BIRD 28 26 12 03 28 01 04 Ø1 Ø4 02 30 : 05 : 4D B3C0 03 : 60 AEFØ 26 08 2E 16 BIDA 41 03 03 16 12 02 04 02 08 04 90 00 30 28 1A 12A SLIM. 1E EC CD 94 18 34 44 EA 2C 8D 79 B9 DD AC BIER OC 82 36 01 51 4E 41 23 C6 A2 E4 E4 15 DE 3E 5C 26 0A 127 +1 70 C5 0A +2 02 21 2E +3 19 98 20 +5 C1 CD 4D ADD AFØØ +6 10 17 16 11 F0 4E 7B +8 +A 2E +C SUM SUM. 21 16 26 EB 4E CD F1 10 06 26 21 1E 46 2E 70 02 C5 21 4D C1 CD 02 19 98 13 21 98 CE 16 AF10 AF20 10 F1 EB : 2F : 9E +3 20 +4 20 +7 2C +8 +9 38 +B +C +D 2C 4E 21 AB 57 Ø4 13 21 +5 01 00 4A 0A 19 00 28 1A 44 19 03 +6 +A 2C 02 01 02 01 04 10 03 02 03 E7 C0 03 +F AF SUM 44 24 02 1F3 3C 11 20 11 CD 05 0E 11 36 21 5F 7A 9C CD CD 36 50 A6 4E CD 11 50 20 4E 3D 11 21 98 7A CE 01 C1 36 10 F6 21 21 C8 20 04 20 01 03 AF30 A2 4E 21 ØE 21 Ø5 11 CD OB 86 20 3C 11 57 21 98 13 21 95 36 CD 4F CD B400 4A Ø2 19 2C Ø4 Ø2 Ø4 28 20 24 25 04 30 28 26 4A 02 26 AF40 80 CD 11 DØ 96 ØE 3C B410 04 04 04 09 04 04 04 06 05 00 19 2C 01 14 19 : D3 : B6 : 32 04 28 00 : OC AF50 AF60 8F CD CD Ø5 13 CD 36 CØ B420 B430 04 CD C6 11 20 3C 21 D2 13 21 EØ CD 28 Ø8 28 44 0A 0D 08 00 02 28 00 26 28 03 9F 09 00 0F 9F 03 46 28 24 26 : 6B CD 60 A5 BF 13 21 05 05 36 CD 36 AF70 AF80 11 ØE 9D 11 CD 3C 21 CA 13 21 05 10 3E 50 4E 11 20 3C 21 04 F5 5F DA B440 Ø2 28 26 02 28 04 1A 28 26 0E 26 04 03 13 13 EF F0 F7 0F C8 C8 72 21 88 13 01 01 0C 00 :F7 B450 B460 24 9C 90 40 28 : EE 02 03 00 08 50 04 19 04 14 01 13 30 02 00 14 04 46 13 9F 09 CB 50 AF AF90 AFA0 FØ 3C 05 36 CD 36 BC 11 57 E6 ØE A7 CD 50 BC CD 55 21 D8 15 Ø2 Ø5 38 24 28 :EF 8470 03 01 28 18 07 80 38 46 04 00 1F F8 00 00 1F :5A :43 :1C :E2 :7F :5F :82 :DE 17 B1 CD 36 11 98 60 04 11 F5 3A AFBØ AFCØ F8 1Ø CD : F2 B480 21 F3 96 :E9 :17 :6D 01 46 03 FF 00 28 03 FF FF 05 04 03 07 02 00 F8 1F B490 B4A0 17 36 7B AFDØ 11 80 4E EØ CD 93 AFE CD 8480 04 C8 1F B4CØ C6 ØE AFF0 ØF 11 CD ØF CØ 11 00 C0 00 03 F8 E7 EØ 00 C0 201 E2 B4DØ FF 6D B9 A1 ED 05 F6 7B 87 32 FB 8D 04 C3 B4EØ CØ 1F 1F 09 BC : 38 SI IM. 41 EF FØ B4F0 03 03 03 03 07 30 9F 2 7F SUM: 93 8E 6D 94 5B D6 3B BA 22 09 CA 0A 47 E6 A4 2E +E 74 21 +6 +7 +8
11 60 9D
E8 3C 11
10 21 FA
21 98 62
7A CE 04
CD 05 13
50 A7 CD
3C 11 50
11 E0 96
57 CD 0E
21 98 72
05 13 21
B1 CD 05
F5 37 03
38 C0 03 +C 21 05 +6 11 EB Ann +0 +1 ØE +2 +3
11 21
CD 0E
F8 AF
C3 CD
7B C6
3C C1
121 F0
17 10
36 21
57 7A
9D CD
11 50
F5 3C
C2 E8
E4 02
E4 02 +5 3C 21 17 36 5F 9D 11 FF 57 04 13 CD 50 C3 E4 E4 +8 +9 +A CD 05 50 A7 3C 11 11 E0 57 CD 21 18 05 13 B1 CD +0 +B 13 CD 50 96 +D +F SUM CD FØ 56 21 ØE 21 ØE AF CD C6 DE 11 CD 36 CØ D8 11 : 98 : EF BØ10 BØ20 A5 +7 CØ Ø3 +1 FF FF +4 80 01 +9 1F +2 +A E7 CØ Ø3 E7 Ø5 13 CD B1 09 F0 03 9F 09 00 00 00 00 88 99 : 5F : 72 BSOO FF 04 F8 13 3C 04 C8 13 20 3C 99 0F CD ØE CD : CF BOSO 50 11 E2 11 CD 36 C0 FF CØ Ø3 00 00 F8 1F F8 33 9F Ø9 F8 13 F0 0F B510 EØ F8 33 EF F7 CC 13 EF F7 11 ØE A5 11 CD :FA 0E 77 21 05 11 0E FØ ØF CØ : E2 : 7F : 5F CØ 62 C0 B520 B530 C03 FF FC03 FF C03 FF FC03 FF FC03 63 EØ Ø7 60 30 21 98 CE BØ5Ø FØ 56 21 ØE 21 F8 C3 78 3C BØ60 BØ70 AB 13 11 50 11 DA 11 CD :81 FF FF CØ Ø3 07 80 01 E0 07 90 00 03 B540 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 : 2A 00 00 F8 1F CØ Ø3 E7 E7 C0 03 90 F9 CC 13 90 F9 CB 13 FØ ØF : BA EØ 93 F0 9F C0 93 F0 9F C0 ØE CD CD 11 : 23 CD 11 11 88 13 1C 03 BSAR BØ90 : 45 11 CD 11 FØ 88 55 13 21 1C 27 1C 27 1C 27 B570 Ø5 A7 11 39 CD F8 C3 48 21 17 36 03 11 E6 40 3C A5 11 50 48 48 48 ØE AF CD 27 27 : D1 FF FF CØ 80 01 E0 07 03 00 00 00 07 8580 1F E7 F9
90 C0 C0
90 03 0F
F8 E7 90
1F E7 F9
90 C0 F0
90 03 03
F8 E7 90 BØBØ : A9 CB 1F CB 1F C8 CB 1F EØ : 82 10 F1 21 3D 36 1C BOCO 63 08 : DE RSAR : 26 BØDØ 90 F9 F8 33 : 45 : 77 : 72 62 20 30 EF F7 FØ ØF 03 CØ 38 02 48 48 1C Ø3 : D8 88 88 88 07 80 B5C0 FF BØFØ : D8 F8 33 00 93 FØ F8 F8 EØ BSER CD 0 EØ : E2 SUM: 28 45 4A 62 CF CC AE BC 8A 76 18 6E BF 28 12 DØ 85FØ Ø3 Ø3 03 03 07 03 03 ØF 20 90 EF F0 :45 SUM: 04 04 AB 0C A0 0C 0C 0B 5C 5C 44 CB F4 6F B4 D4 : 2E +C E6 E5 C1 C5 +0 +2 E4 +3 +5 E4 +6 +7 CØ 67 E5 +8 3A 7E C5 E1 Ø4 7A E1 +B +D Ø7 26 E1 +E 87 ADD +1 +A 79 66 17 28 4D 02 7C E1 30 68 23 CD 21 B100 : A9 C5 3B 85 4D 6F 16 CE Ø6 28 4D 6F 20 2E F7 10 B110 : 54 +9 1F 20 : 88 ADD +5 +D B120 00 C0 F8 00 03 00 C0 F0 00 03 0F 1F 00 C0 F8 16 2E F7 10 2E 5F E5 16 57 E5 CD Ø6 E1 CD E7 CØ F7 CC : 46 : F8 B600 B610 FF FF Ø7 EØ 00 80 00 F9 CØ C8 3C F9 CC ØF CB : 77 : 8A B130 E5 26 E1 CD 26 C6 1D 00 CD C6 CD CE 16 06 CD CE 06 E1 17 10 17 4E E5 7B 04 7A 06 E1 C1 C5 16 10 17 20 70 4D C1 C5 B140 2E 5F 16 57 FF E5 02 16 10 FB CØ Ø3 F4 EØ 07 80 01 FØ ØF CØ Ø3 00 F8 1F 00 03 E7 E7 C0 03 9C 39 C0 13 9C 39 C8 13 EF EF 10 : ØB B620 B630 CØ CØ CØ CØ 13 38 13 FØ : A2 E5 B160 70 Ø2 36 C1 23 EF 26 26 00 2E 2E Ø2 : A8 B640 B650 FØ ØF 04 00 20 20 10 DE B170 7B 22 F7 . BC EB 00 CB 8180 AD



DRIBBLE マシン語リスト CØ CØ BA70 03 E7 9C 39 3B 90 EF F7 DIS OK DIS 07 03 O.S. DE 1E FB FØ : 75 03 0F 00 C0 00 03 C0 F0 03 0F 00 C0 00 03 C0 F0 8680 FF FF 07 07 83 99 F8 1F ØF 2E1 ED EO C1 EØ 00 CACA CACA 03 FØ F8 F8 F8 F8 :12 :E2 CØ CØ CØ CØ CØ 00 00 03 F4 0F Ø3 Ø2 97 03 1F FB FB 1F E7 9C 39 38 9C 39 CC 00 EF F7 CC BARO 03 03 FD : 75 04 00 00 00 B600 F0 B600 0F ØF C8 ØØ · BC Ø1 EØ 90 00 00 00 CØ C8 : CA CØ CØ CØ CØ 90 00 : 50 BAFA AA AA AA OR (A) 00 00 00 CACA DE 30 38 ØF 00 20 1F · C5 SUM: 03 0B DE F4 5C 09 09 F9 3D 73 8A F5 DC 35 8A C0 +CE ADD +2 +3 +5 +8 +9 +0 +B +0 +6 +D +E +F SUM 1B EØ F1 11 00 20 99 99 20 88 20 BZOG 01 01 E1 38 (AC) B710 01 01 01 01 00 00 : 00 B720 aa (B)(B) OB 00 OO 90 00 00 80 FF 80 FF CO 99 CO FF : 7D ADD 80 00 80 C9 80 C9 FØ C9 20 00 Ø3 1F 47 46 13 874D (A) 80 OO 80 66 04 05 ØF : D2 CØ 34 A4 F8 EØ 04 05 ØF 11A 04 01 01 00 EØ AØ FE FE 04 7F 7F 7F 44 7F 7F 7F 8740 CB 34 A4 24 EO 20 C0 03 Ø4 87 16 46 13 :02 FØ 20 C1 C1 41 C4 C4 44 E1 CØ 34 A8 F1 F1 11 F0 F0 F1 F1 : 02 A4 FE 80 00 99 87 87 84 25 30 : 40 878Ø MC A4 FE A4 FE 24 FE 84 C4 84 C4 84 44 80 FE 000 80 00 80 00 84 28 84 28 84 28 24 0C 24 0C B7AR DIC FE 82 14 14 14 30 30 21 21 21 24 24 24 2F 2F 2B 2B 83 44 44 10 :27 :FB 43 43 42 7F 7F 28 83 83 7F 83 7F 82 7F 28 8F 10 :F0 B7C0 28 02 FE FE B7DØ 28 01 9F BZER 20 01 00 . 53 B7FØ 90 80 E1 30 7F 88 82 90 an . DA DE 76 40 5F C5 60 E4 80 D5 D8 D0 D8 6C 55 8E F7 14D +6 24 ADD +7 ØC +8 +9 03 20 +B +D +E +F SUM 04 03 155 +0 +1 +7 +3 +4 +5 +0 +C 81 21 ØF ØF 00 FE FE 24 E2 E2 22 62 C8 62 C8 62 C8 **0**3 20 24 17 Ø7 24 93 BRID CD 20 20 EØ FB : 6B CO 20 20 20 20 20 20 F8 94 : 5C ADD 8830 20 00 O 30 OO OC 88 20 90 1F 2 D4 00 00 E3 10 38 00 1F ØØ 00 00 20 90 ØF 38 OF : C5 8848 99 99 91 91 88 99 88 B850 00 ED (A)(A) 90 (AR) DO 00 : ØB 01 00 00 FE 80 FE 03 00 20 99 B860 00 07 20 00 00 : 0B B870 1F 1F 0F 81 Ø1 Ø1 20 20 1F 16 1F 88 00 00 00 C9 FF : 9F 80 C0 80 C9 C9 E6 : 57 46 46 46 25 24 94 94 94 Ø5 Ø4 Ø5 B890 00 80 E6 C9 80 03 47 44 47 7F 7F 7F 13 : 92 34 A4 34 24 34 A4 A4 FE F8 F8 F1 PPAR CO F0 20 EØ AØ 20 C0 Ø3 04 0F 13 30 . 30 7F 87 7F 81 7F 87 43 2F EØ FE 01 00 01 21 FØ C1 20 00 20 87 BBCB CO : A2 30 : 35 11 F1 BREA ac 24 FE 41 FE 80 00 20 87 25 30 : EØ B8F0 0C A4 FE CI 2B 83 10 187 A4 4E 54 EC AE 42 62 86 22 C4 6C 99 42 E5 82 FF 1CD BDE +8 +B +D +F SUM +A FØ C4 10 44 FØ C4 28 84 C4 28 84 44 21 21 24 24 82 84 28 84 28 14 42 43 28 2F 28 28 83 44 10 ROMA : FØ B910 84 C4 80 FE 7F 7F 7F B920 28 FØ F1 82 FE 84 28 24 ØC 30 SE 83 7F 7F 01 88 : B7 ADD E1 88 : DA 81 F1 E1 E0 F8 F 20 68 8940 00 OO FE 81 21 E1 FF 24 ac 30 24 2C 8F 83 ØF 7E Ø1 Ø4 00 : 33 00 FE 80 FE 20 20 20 20 20 20 FE E2 22 E2 Ø3 24 ØC 03 24 07 : 05 20 04 0F 1F 62 C8 Ø3 24 15 05 04 07 04 Ø3 :5C B960 CD BE 40 03 E7 E7 C0 62 C8 00 03 0F 1F 00 C0 F8 8980 CØ 00 DE 3F 3F 1F : B2 BESØ F8 1F 00 90 03 03 03 07 38 90 EF FØ : 75 39 F7 FC FC 33 33 9C EF BPAR 07 00 1C F8 13 38 FF FF 80 00 OF : D7 20 20 20 2F FF EØ 01 00 00 07 00 FØ F8 : 7E 00 1F F8 00 03 03 F8 E7 9C 1F E7 39 00 C0 C0 33 33 9C EF 39 F7 CC CC CO CØ CØ CØ 03 13 FØ : 2A : 75 BOCO FD F8 03 03 03 03 0.3 FF 07 (A) CB 10 BOED AN 20 OB DE : D7 89FØ FF FF EØ Ø1 ØØ 00 07 00 00 CB BECA 7A AE BA 18 D5 AC 2A 92 EF 60 90 AC REEG 97 7A ADD +0 +2 +5 +6 +8 +9 +A +B +C +D SUM 93 9C 39 CØ BA00 C0 BA10 03 CØ CØ EØ Ø3 Ø3 Ø3 CØ CØ F8 ØØ 00 1F 00 F8 03 13 13 90 E7 EF FØ : 75 BA20 FF FF 00 00 20 27 39 F7 C8 C8 07 80 CØ F8 1F 10 ØF : D7 BA30 EØ 00 00 CØ CB BF00 00 00 CB : 86 03 03 EØ 03 CØ FB 1F 00 00 1F 00 F8 ØF 9C 1F 38 3F 9C 3F EF BA4Ø CØ 03 1F : 66 BF10 BA50 23 E7 9C E7 39 CØ FØ FØ ØF :82 BF20 39 F7 FC FC 33 33 9C EF F8 FF 80 00 00 EØ ØØ 1F 1C F8 BAAR FF 07 : F7 BF30 BA70 FF EØ F8 : 7A BF 40 03 03 E7 9C E7 39 C0 C0 BABO CØ CØ CØ CØ Ø3 Ø3 Ø7 EØ CØ CØ 1F FØ 00 1F 00 F8 13 33 90 39 00 13 :E2 BF50 BF60 FØ :82 FF FF Ø7 EØ 80 00 99 EØ 00 F8 1F 10 F7 CC ØF C8 BAAR : F7 BF70 : BA BF80 03 03 13 E7 9C 38 E7 39 1C C0 C0 C8 BACA CB CØ 62 C6 CØ EØ CØ CØ 1F F0 00 1F 00 F8 13 90 13 EF 13 FØ : A2 BF90 BFA0 03 03 :82 BAER FF FF 07 80 00 E0 00 01 00 E0 00 F8 1F 39 F7 ØF :F7 C8 C8 C8 :82 9F80 BFCØ BFDØ BFEØ 04 04 AB D9 D3 0C 77 BB 5C 5C 44 9C FB 44 BB A4 +5 +6 +7 +8 +9 C0 C0 F0 00 01 00 00 00 1F FF 18 FC 00 F8 FF +B +C 1F 3F FF FF F9 E6 +A ØF FF +D 3F FF +E 3F FF CØ CØ EØ 1F : 5B 00 00 30 30 BBID 03 aa 00 EE

FE

CC E6 F3 :96

FB 033 04 . 47 3E E7 E6 3D F3 CC BB40 C0 BB50 03 20 00 00 00 00 00 1F OF FF 80 01 1E FF FF 80 00 00 F3 E6 E7 F3 DE . E3 DDAG 1E 7F FE 1F FE 30 3C 18 FC Ø6 00 1F F8 FE 70 F9 : B6 F8 BB70 Ø4 3C Ø3 9C 3C 93 E6 98 1E 07 ØC : 62 BB80 C0 BB90 03 20 00 00 1F FE 00 80 00 3C 07 90 90 90 1F OF FF 1F ØF F9 98 3E : C3 80 01 0101 FF 7F FE 18 FC Ø6 00 1F FE 70 CC 04 F3 PPAG 1F 30 FB E6 : B6 BBBØ FB 03 20 80 ØC MC . 62 00 00 7F 00 00 1F FE 01 FF FF 80 1F FF F9 98 3F FF CC Ø4 1F FF F3 98 BBC0 BBD0 63 C0 20 80 20 99 80 0F 00 1F ØF FF 3F FF 3F FF : CB BBED EE 30 60 E0 CØ C0 F8 FE 70 E6 E6 : 06 03 ar : 3F SUM: 28 B4 34 8C 8C F3 8D 9C 5C FC F0 DC AE 28 B3 92 :84 +0 +1 +2 +3 +4 00 C0 +5 +6 +7 E0 00 +9 +A +C 3E +D 3D F3 CØ BCOO ØF FF 1E E7 F3 ONO 1E 30 :E5 03 1F 00 7F 00 1F FF BC10 00 00 01 00 OF 1F E7 BC20 30 CO CO F9 :26 :3E 40 ED FR FE F6 CC BC30 F8 BC40 C0 FB 03 03 01 07 00 00 70 98 20 04 00 00 CO 00 1F DE 3E 3C Ø3 30 :E3 O 90 FØ ØØ 011 15 1F Ø3 00 7F 00 1F BC50 00 01 00 ØF E6 0C 30 67 FF 30 F9 CC Ø4 : 26 : 3E BC4Ø 60 EØ CO CO F8 FF FF F4 FZ 03 03 00 C0 00 03 C0 C0 BC70 F8 CØ FE ØØ FE 00 01 07 00 00 80 70 0E 7F 98 19 9F FF 000 Ø1 FF 30 67 FF BCBB 80 E0 00 00 1F 20 19 CF : A1 03 00 00 1F 7F 7F FF FE F8 C0 00 00 BC90 BCA0 07 00 EØ ØØ -:EE 80 FB CC FØ ØE 7F F8 19 9F FC 30 67 FC 20 33 CF FF FC 30 67 CF 90 06 BCBØ 07 03 03 00 80 01 FF 00 1F 19 EF E7 78 80 DO FO :F1 BCCØ BCDØ 23 1F 00 00 7F 7F 00 03 01 07 00 BCEO CØ CØ 80 F0 00 F8 FØ F8 E7 7C . 45 F8 FE F8 07 03 03 80 F0 BC BC -F1 6F F4 28 FE 98 D4 02 94 5C FC F0 CD DA 3B 07 66 :22 +0 +1 +2 C0 00 00 03 00 00 +3 +4 +5 +6 +7 00 00 80 00 F0 00 03 01 07 00 +E 30 67 +8 +4 +B +C +D SLIM BDØØ 00 01 1F FF F8 FF ØE 7F 19 30 9F 67 20 19 CF BD10 : 1A 30 BD20 BD30 1F F8 7F FE 7F F8 83 00 EØ ØØ 80 FB FF FØ EØ CØ 7C 3Ø 67 78 19 CF FF F8 00 80 FØ 30 07 F8 :E1 BD40 03 00 00 00 00 00 00 80 00 F0 00 1F Ø1 ØE 7F 19 9F 20 :F1 BD50 00 67 FF FC 30 67 CF BC BD60 BD70 1F FF 7F FE 7F F8 00 EØ CØ 60 3F F8 F8 FF 80 FF FØ FF F8 FF FF · FR CD 00 00 00 00 7F 7F FE F8 00 00 00 00 00 1F 01 FF FF 80 ØE 7F FF FØ 19 9F 30 20 19 CF :81 :11 :27 :61 BDBB 00 03 1F F8 C0 21 FØ F8 19 00 2C CØ 60 FB 3F 00 F8 E7 7C CF BC E7 BDAR 00 00 00 00 7F 7F 00 01 1F FF F8 FF 00 00 00 00 01 ØE 7F 30 20 30 19 CF BDCA CACA 20 :81 03 1F 01 20 : 11 CØ 60 F8 F8 FF FF F0 E0 3F 00 00 80 F0 F8 7C CØ 20 CD FØ EØ :FB BDFØ F8 FE F8 0C 30 78 :61 SUM: 6F F4 DC 30 20 10 C7 CE 5C FC F0 BF 72 CA DA A6 :C7 +0 +2 +3 +5 +8 +9 +0 +B +C 1F +D 3F +E +F SUM ØF FF 00 00 00 00 00 00 03 : 8E 03 03 RE 10 PIS. 03 07 03 **0**3 DE 1F FF FF EE EE EE FF : 40 FF BE20 07 20 80 20 CØ FB FF : 36 00 00 1F 00 CØ Ø3 FF FF CØ F8 13 FF BE30 FF F8 FC 33 FC 33 : 7E FØ 01 00 00 07 (AC) FO CØ CØ CØ EØ CØ CØ F8 00 0F 03 FF FF 00 03 03 97 03 Ø3 FF FF EF FF : 40 FF FF CC CC 13 13 FF FF BE60 BE70 FF FF 07 E0 20 00 00 F8 FF FF FF C8 80 CØ : 36 00 88 : 8E 03 FF FF C0 BE80 BE90 03 CØ CØ EØ CØ 03 F8 00 0F 00 1F ØØ FF 03 FF 13 FF 13 FF EA : 40 FF 07 00 80 FF E0 01 00 C0 C0 E0 C0 03 03 07 03 F8 BEAØ BEBØ FF 00 00 07 CØ FF 00 FF CØ FF C8 FF FF C8 C8 FF C8 : 36 : 86 F8 00 00 00 1F 00 1F FF E0 00 F8 FF 00 03 00 00 CO CØ Ø3 ØF FF 1F FF 3F FF 3F FF 1F FF : 66 : 4D 03 07 80 E0 00 00 88 FF FF FF FF FF CØ FØ F8 FC FC : 56 CE EE EE BEFØ FF FB : 7A 04 44 E8 33 D9 4C 05 70 5C F8 04 7C DC 48 48 DC :19 +0 +1 +2 +3 +4 C0 C0 C0 C0 E0 +5 +6 +7 +8 C0 C0 F0 00 03 1F 00 1F +C 13 FF 00 FF 03 03 FF FF 33 FF 33 FF 13 FF :E2 03 FF 03 03 07 03 : 4D FF 07 80 00 OD FO (2)(2) FR FF FF FF FF FF FF FF : 56 : 8A FF EØ 00 01 00 23 00 00 CØ CØ CB CC CC CB 00 FF FF 03 FF FF C0 03 FF FF 13 FF FF 13 FF FF C8 13 FF FF C8 CØ CØ 1F 13 FF : A2 CØ CØ CØ EØ CØ FØ 22 Ø3 FF FF CØ 03 FF FF 03 07 03 03 00 1F 07 80 00 00 E0 00 FB FF C8 :56 EØ 21 00 00 99 00 CØ CB 00 00 00 0F 00 00 00 00 00 00 E0 00 FØ 30 **00** 00 0F 99 20 00 1F : 50 : C5 CØ CØ 00 00 E1 00 00 00 00 00 13 19 E3 00 : 08 ED 38 00 OD IN OD 00 00 7F 7F 03 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 20 20 20 00 00 00 00 80 99 00 DE 70 FF : 3D : 15 00 CØ 60 CO 09 06 06 EØ EØ 80 09 00 20 ØF 09 04 04 44 13 16 46 9A BFF0 C0 34 24 A8 20 A0 20 C0 03 04 05 0F 1F 47 46 : 3A 02 D8 0E 76 BA 2A 8A 3C 32 13 BB CD 14 41 02 +0 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F SUM C000 C0 34 A4 F8 F0 E0 20 C0 03 04 04 04 16 44 46 13 :02



▶じょーれんきぼうの下着へ、わたくしめの「チェックサム・トーカー」をあなたのように喜び勇んで使ってくださる方がいるなんて、信じられないくらいにうれしいことです。実はあれは恐る恐る、しかし真面目半分に投稿したものなのですが、な、なんと掲載されてしまったの です。で、ひょっとしたら原稿料が入るかなあ、もし入ったら妻子にごちそうでもしようかなあなんて半信半疑で待っていたんですが、 あのコーナーは対象外のようでした。こんなに受けるのならPiOBOXにでも投稿すればよかったと悔まれます(もっとも採用されたかな?)。



+E 1F EF +3 00 03 00 00 +9 +A +B
00 03 07
F8 E7 9C
1F E7 39
00 03 03 03
F8 E7 9C
00 00 03 03
F8 E7 9C
1F E7 39
00 00 03 03
F8 E7 9C
1F E7 39
00 03 06
F8 E7 9C
1F E7 39
00 03 06
F8 E7 9C 24 A4 24 B4 FE FE 87 84 28 28 F0 0F 00 03 80 87 CO EØ 20 1F : DE COZO OC 11 F1 11 41 (3)(3) 00 23.1 7F 7F 42 43 42 7F 7F 7F 24 24 24 20 30 7F 7F 83 25 24 44 44 CSOO CO CO CB 1F 1F 9C 39 F8 33 9C 13 9C 13 9C 39 C8 1F 9C 39 F8 30 10 10 93 FF 03 FF 03 00 00 FE FE 44 C4 FE FE 20 20 20 00 90 14 14 14 30 30 30 21 21 21 24 24 24 2C 2C 2C 2C 03 38 00 07 E0 COAO ØC 28 41 44 C4 44 21 E1 21 68 F8 28 28 2F 28 88 8F 88 15 17 :1C 0520 80 OD F8 1C F8 13 38 1C C8 13 38 1C C8 1F 38 1C F8 F7 F8 33 EF F7 CC 13 EF F7 C8 1F EF 2F FB 13 F2 2F CB 13 F2 0F CB 15 : D7 : 72 : E2 : 75 : D7 : 8A : A2 : 75 : D7 00 CØ50 CO O3 FF FF CO 28 84 FØ 10 82 84 84 24 24 24 62 62 62 62 28 28 10 C540 C550 CØ CØ F0 00
0F 1F
C0 F8
03 00
0F 1F
C0 F8
00 00
0F 1F
C0 F8
00 00 CBAB 83 7F 7F 7F 95 97 95 99 : FØ : 4E : 33 : DA : 46 : 5B : 5C : D4 CO O3 FF FF CØ 03 00 00 03 00 01 E0 07 80 01 E0 07 80 00 C0 CØ 03 00 00 CØ 03 00 07 F8 03 20 C070 80 00 99 07 E0 C0 00 C560 C570 C080 81 81 81 20 E0 FE FE 22 E2 22 0C 0C 0C 0B 0B 83 82 94 9F 94 90 9F 01 00 04 04 20 20 23 20 20 C090 03 03 03 00 C580 COBO C0 C0 20 20 20 20 00 03 03 FF 03 FF FF CO 23 27 E2 CACA C540 20 00 00 20 20 1F CODO 68 : 86 0303 CACA OF CO : 26 COEO (A) aa . 05 CSCO CO EO CØ 03 03 07 00 E0 01 FØ ØF EØ 10 01 E1 38 18 EØ 00 00 00 00 20 99 C5D0 03 03 23 COFO 90 00 90 07 F7 F8 FF 80 · D7 CSER FF 5C AØ 78 D7 68 58 F6 54 D8 67 61 24 CD D8 AC FB 00 04 04 AB 2E 7E 0C 52 12 5C 5C 44 DB 34 5C A0 E0 : BØ ADD +1 +2 00 00 +3 +6 99 99 +7 00 00 +8 +9 +A +B +C +D +E +F SUM +0 +4 45 72 72 75 75 99 C100 00 01 00 89 24 24 26 38 20 20 4D 00 0F 102 01 90 9F 96 90 90 96 3F 93 93 93 90 92 92 92 99 99 +8 +2 +5 +6 +B 00 0F 00 1F 00 : DD : 4C : C5 : 28 9C 39 C0 C120 CO 38 54 92 12 64 38 CO 89 03 C0 03 50 E0 CØ CØ F8 00 0F 99 1F 00 F8 03 E7 13 33 EF 13 FØ : 2A 4D 90 90 90 FF 16 16 16 16 84 84 84 28 CARR 33 9C 39 CC 15 9C 39 CB C619 00 C140 C150 88 00 E1 00 00 E0 38 00 2F 30 20 C620 C630 FF FF 07 E0 00 80 99 00 C0 F8 1F E7 10 ØF CB : D7 00 13 03 00 38 38 900 E1 01 00 70 70 C0 C0 C0 C0 00 00 F7 CC 13 EF F7 C8 CB : 8F 99 89 89 03 00 F8 F8 99 99 20 20 : 08 : 68 : 98 : F2 CO O3 FF FF C0 03 00 01 F8 1F E0 99 93 00 F8 1F 23 E7 E7 C2 93 9C 39 13 F0 ØF C8 C160 00 90 E8 90 8E 90 E0 00 90 C640 C650 03 CØ EØ CØ 01 00 F0 F0 34 34 34 24 24 20 20 20 20 20 20 20 20 90 9F 9F 44 44 7F 7F 7F 83 90 1F F8 90 1F F8 90 1F 13 38 1C C8 1F 38 1C F8 13 38 1C C8 : EA :82 C180 EØ EØ 8E 04 04 7F 7F 7F 7F 42 E0 80 CAAR FF 07 E0 80 99 : F7 E0 04 04 04 00 00 13 13 13 30 30 C670 94 94 81 81 C0 C0 C0 24 24 24 FE 20 20 20 41 : 22 : 22 : B7 : D5 CØ Ø3 FF C0 1F E0 F0 00 00 03 03 E7 E7 C0 C1A0 C1B0 A8 A8 11 AØ AØ FE FE 46 46 24 24 24 44 C680 60 63 C8 CØ 60 E0 62 C6 00 F8 1F 00 90 F8 1F 9F 9C 39 F0 03 9C 39 C0 1F 9C 39 F8 33 9C 39 CC 1F EF F7 F8 33 EF 1F DE 182 FF 97 E0 80 00 00 00 00 00 20 0F F8 13 F0 : F7 : 72 : E2 : B2 CICA CAAR CIDO CABO CO O3 FF FE CØ EØ Ø3 Ø0 Ø1 F0 00 00 03 E7 E7 C0 C1E0 0C 41 99 90 21 81 30 : D5 C6C0 63 C6 03 CØ 1F C6E0 C6F0 FF 97 E0 80 99 E0 F8 F7 ØF : F7 E4 3A 94 46 E8 1A 28 82 B9 E0 29 F7 9D 2E 8C 96 14A AB D9 D3 BC 77 BB 5C 5C 44 9C F8 ADD +9 21 21 24 24 24 26 20 20 28 28 28 28 44 44 44 FE 02 84 28 28 28 20 00 14 14 30 30 44 44 00 C200 84 10 28 28 10 : 90 44 44 21 21 21 68 68 42 7F 7F 7F 24 24 24 29 29 29 06 04 18 F4 83 7F 7F 7F 7F 05 +C 3E 07 ADD +6 00 +B C0 00 7F FE +3 00 30 03 60 60 60 03 FØ ØF CØ 01 FF FF 80 : 4E : 2A : 2A : 46 : 4C : 4C C700 C710 CØ CØ CØ 90 1F OF FF 70 1F 9F 98 1F FF 98 1F 98 1F 99 1F 99 98 3C 30 1E :53 88 C220 C230 84 10 82 99 92 FE FE 22 22 62 58 49 FE 20 20 10 84 24 24 62 62 62 62 92 E0 20 A4 24 08 82 C720 C730 1F FB 1F FE E0 CØ F8 FF 00 80 00 01 1F FF F8 FF 00 80 00 01 1F FF F8 FF 00 80 00 01 1F FF F8 FF 00 80 : 26 : 3E CC 04 3E 0F CC 04 3D F3 CC 04 3C 03 F3 98 1F 1F F3 98 1E F7 98 1E 7 00 00 00 00 FE 20 20 0C 0C 0C 88 15 15 15 C240 OD 81 30 82 04 04 04 3E 24 84 34 25 00 00 03 03 03 Ø4 Ø4 Ø4 9C 3F 1F 00 00 ØC. C250 CØ 03 FF F8 00 00 7F FE 00 00 1F FE 30 00 00 03 90 00 00 00 E0 00 00 07 C740 80 01 E0 01 80 90 97 09 99 97 09 99 99 99 3E 0F E6 0C 3D F3 E6 0C 3C 03 : E9 20 20 20 05 05 Ø3 C260 C750 C760 C770 18B 186 13E C270 E6 9C 3E E7 20 A4 84 84 C280 C290 C2A0 20 18 2F 08 07 03 42 42 7F 04 08 48 08 7F 04 10 75 10 04 20 0C 49 ØF :16 :E5 CØ F8 78 78 CØ DC CØ 20 18 91 10 FE 20 20 C0 68 A4 22 20 21 38 28 20 C8 ØC ØØ CØ C8 C8 FØ 08 00 00 04 04 04 25 21 C780 C790 90 60 60 60 : E5 CØ 03 1F F8 CØ 03 00 00 7F FE 00 7F FE 00 00 1F FE 00 1F 99 99 99 99 E0 00 07 E0 08 00 03 03 03 1F 1E :CC 0F 03 1B 03 30 C2B0 E0 01 80 E6 ØC 3E Ø7 C7A0 C7B0 : 26 : 3E 20 A2 20 10 20 62 60 : 8E COLO 04 18 89 04 00 00 3C 07 C7C0 : E3 46 1A C2EØ * EC C2FØ C7EØ C7FØ 1F 18 FC 03 06 E6 OC CC Ø4 E6 F3 1 B6 FB FE DC 8A F7 CA EE AE 60 40 0E 8C DE D6 8D D1 162 SUM: 48 B4 34 8C 8C 01 B7 7C 5C FC F0 EC D5 3B C3 B9 +5 12 10 7E DE +2 94 94 ADD +8 +4 +B +D +E SUM 42 42 EE DE 7C 24 Ø1 61 10 00 3C 38 04 84 C0 80 02 7F FB 7B 07 04 7A 00 C300 20 00 AE Ø8 F0 C0 1C 1C 1E 21 00 08 6F 7B 6B 24 5E FF 00 FF 00 FF 00 FF :66 SUM : C9 : 7B : 96 : 62 : C5 ADD C800 +0 +6 +C 3F 1F +E 3E 0F +1 00 00 7F FE 00 7F FE +8 99 1F 89 99 1F 89 99 1F 89 99 1F +B 1F FF F9 98 1F +3 00 00 30 03 80 00 30 07 +7 80 90 90 1F 3E OF 00 00 01 0F FF FF FF FE 80 70 01 0F FF FF 80 70 01 0E FF FF FF FF 90 F0 01 9E FF FF FF FF 80 F0 1F 1F F3 98 1E C320 C0 20 20 20 00 01 10 : 4A : 01 03 FF F8 00 1F 20 90 FC 90 90 FC 90 97 E9 93 90 97 C810 C820 CC 04 3D F3 CC 04 20 33 C0 30 30 30 30 30 30 C340 C350 00 44 66 44 82 CE 4C BE 9E 02 C4 20 18 03 00 03 E1 04 00 1F 41 64 7B 7B 3F 42 46 42 1F 38 39 38 03 : 9F 01 30 22 22 FF 00 FF FF 5E 88 F4 D4 FC 000 C0 C0 3C FC 000 3C 18 94 90 FF 00 FF FF FE 93 99 18 93 99 91 80 97 98 0C 1F 3E 0F E7 F9 E6 98 0C 19 30 9F 67 F0 E0 19 30 9F 67 FF F8 FF F8 9C 98 3D 1E F3 E7 E6 F3 9C 98 30 19 67 CF C0 E0 3C 78 3C 78 3C 78 3C 78 3C 78 5C 78 5C 78 5C 78 5C 78 5C 78 5C 78 CREA 00 00 1F FE CØ 99 99 93 99 99 90 90 90 90 90 90 90 90 90 80 00 3C 07 80 03 C0 06 00 03 80 90 90 1F 80 90 93 F0 90 93 22 02 FC 00 C360 C370 92 80 **2**1 : 72 : AC 93 1F FB :E3 :B6 :62 :81 C850 C840 C0 C0 C0 90 F8 FF ØØ F8 00 C0 C0 38 F8 00 38 CØ 00 23 99 00 : 66 C380 99 93 99 93 99 93 C879 C398 CØ Ø3 1F F8 20 20 7F FE 00 00 7F F8 03 1C 1F 00 93 3C 3F 99 03 3C 3F 00 03 1C 1F 00 C3AØ CO CØ FF CØ 03 : 8E :1A :23 :E1 :F1 :1A :C2 C890 C3B0 CØ CBAØ 90 FF 90 66 38 F8 3C FC 00 FF 20 FF 00 **23** : A8 C3C0 C880 CZDØ 00 00 7F FE 00 00 7F F8 CBC0 03 80 C3E0 C3F0 38 00 3C 99 99 1C 3C Ø3 00 FF 00 FF 3C 1C 00 : B0 00 00 CBEØ 1F FF CØ 80 E0 F8 FØ 7C CBF0 : 68 FA E2 C2 73 1C 9E 74 4B 8A CA 38 FF 50 CE DR SUM: F4 28 FE 98 C6 D8 B4 5C FC F0 BD E5 2B 4F ADD C400 +5 00 30 FC +6 CØ 38 F8 +D 3C 3F 23 +E 1C 1F 03 +8 +0 3C 3F 23 PF FF CØ 38 F8 CØ 90 F8 38 38 FF CD 10 ADD +0 C900 C0 C910 03 C920 1F C930 F8 +2 00 00 7F +3 00 00 00 +5 80 01 +6 00 07 E0 +B 19 9F FØ C410 C420 C430 C440 90 FF : A8 : 76 : 7E : CØ +C 30 67 E7 7C 30 67 CLIM C0 C0 03 03 +1 90 7F FE 90 7F FE +A ØE
7F
FF
ØE
7F
FF
ØE
7F
FF
ØE
7F
FF 1F **0**3 00 03 C0 F0 00 20 33 CF 4E 30 67 CF 19 CF 99 1F 69 99 1F 78 99 1F 89 99 1F 89 99 1F 89 91 FF 80 91 FF FF : 1A : 4F : E1 : F1 : F1 : FB : 61 CØ ØØ F8 38 00 1F 1C 1C 03 90 3F 3C 3C 93 00 FF 00 FF 00 FF 00 13 38 00 03 00 00 03 C0 90 FC 3C 3C C0 00 FC 3C 00 FC 3C 93 93 93 93 93 93 93 95 1F F8 36 30 30 30 30 1F 1C 1C 03 E7 78 19 CF 80 00 FF 00 FF 00 FF FF 99 09 09 09 09 09 09 09 09 FB 03 F8 19 9F F8 19 9F FF F8 19 9F FF F8 BC 20 33 C0 3C 20 33 F0 7C 20 33 CF : 16 : 98 : F8 ØC 06 03 BC 30 67 C0 3C 30 67 F0 7C 30 67 CF C450 00 03 1F F8 99 99 7F 99 80 00 00 60 3F 00 FØ C460 C470 00 C950 EØ 78 19 CF F8 C960 E0 3C 00 3C 00 01 7C 30 67 F8 FC 30 67 E7 7C C480 C490 CØ CØ 00 CØ F8 38 03 FF CØ ØØ CØ F8 38 00 00 03 3F 3C 03 E7 E7 00 03 3F 3C 13 9C 39 C8 00 00 : 7E 90 90 00 C970 FB 18 00 00 00 18 00 00 63 C0 88 00 00 7F FE 00 7F 00 00 7F F8 00 7F 01 FF FF 80 01 :81 1F 1C 13 EF 03 00 13 F0 C4AØ 1F 1C : 3E :11 :9A C990 C480 : 16 : 3A : 75 CØ 60 3F 00 F8 00 00 F8 F8 19 CF C9A0 1F FF 00 F8 22 90 90 00 00 CORA : E8 CADA DR :81 80 00 C4EØ 10 2 D7 C9DØ Ø3 FF :11 00 01 FF CØ CB C4FØ FF ED 00 88 03 20 CB CB : 82 00 60 3F FB EØ 80 F0 F8 BC C9FØ FB FE FB ØC 18 88 88 BC 78 :61 C9 CE EC 81 E7 CB 12 29 ED 47 92 29 66 97 EC SUM: 6F F4 DC 30 20 10 C7 CE 50 FC FØ 8F 72 CA DA A6 1C7



DRIBBI F マシン語リスト +3 45 +7 ADD +1 +4 +6 ADD +8 +9 +0 +B +0 +D SLIM +0 +2 +3 +4 +0 45 40 +B +0 +D +E CF00 00 99 00 00 00 0F 00 1F 00 FF 03 03 FF FF FF FF FF FF FF 90 54 90 2E 54 90 2E 7F FF FF 65 48 :58 FF FF CØ FF FF CB 80 00 1D 94 29 22 22 22 CALO 03 03 033 EE . 40 CF10 FR CE 90 00 12 21 90 00 12 21 AB 20 25 10 : DC CA20 FF FF 00 80 99 00 C0 F8 FF 20 FF CØ FF C8 FF C8 FF C8 06 20 0F 99 99 07 CF20 01 00 : 07 FR CE30 70 29 20 01 20 16 25 20 . 84 88 00 OR 00 : 48 CØ 90 9F 00 1F ØF FF CA40 CØ CØ CØ EØ CØ F8 00 03 1F 1F 1F 1F : 26 CF 40 00 10 44 24 00 0F 44 24 00 0F FF FF FE 01 00 00 :6A :2D :07 00 94 2E 80 54 00 00 1D 00 94 2E FF 7F FF FF FF FF F6 65 60 48 00 00 FF FF CØ 00 06 08 00 00 99 99 99 90 90 90 90 20 00 01 12 10 CASO 03 03 03 03 03 Ø3 FE EE . 40 CESA 00 00 aa FF 00 29 40 00 09 0C 7F FF FF 4A 10 00 07 FB 03 FF F8 13 FF FF F8 33 FF FF FB 13 00 00 FE FF FF 00 80 F8 FF FØ CF60 CF70 CA60 07 00 CØ FF 90 90 FF 90 90 FF FF : 36 00 20 20 2F 00 : 48 : 6A : D3 : 00 CAZE (30) F8 33 FF FF 60 13 FF :76 :2A 70 20 20 FO 88 CA80 CA90 CØ 03 C0 EØ CØ CØ 99 1F 03 FF FF CØ 03 CF80 CF90 99 90 1F FF O.S FF FF FF C8 . 40 MA OB FF 00 00 01 00 99 3F ØF FF FF FF FF AD 10 3F FF FF C4 00 FF CB FF CC 13 07 FF FF O1 FF FF FF FF FF 07 E0 00 80 00 20 F8 FF CFAØ CFBØ 99 CAAD : 36 00 20 FF FF FF 50 80 20 FF FF 7F FF FF FF CABO 88 FF : 84 : F4 : BE CACO CØ CØ CØ E0 03 CØ CFC0 00 CADE CEDO FF 99 99 20 20 : 8Ø 07 00 90 CFEO 00 00 88 40 01 01 CAER FF FF FR RR RA CRICK CEER OI (D)(D) 76 80 00 00 00 00 00 00 00 201 : 42 84 44 FR 33 DR 4C 85 78 5C FR 84 48 A8 C4 C4 A8 .5D 10 07 CB 7F 77 7C FE FE 3F B4 2D 80 72 76 DC FF +8 ADD +0 +1 +2 ØE +3 FØ +8 +B +5 CØ EØ Ø7 Ø3 C0 C0 F0 03 1F 00 1F 1F DØØØ 10 00 22 0A 4A 84 CROO CO CO CØ 00 00 03 OF 15 : DE 00 OO 00 00 81 04 10 : 85 20 FF 03 03 1F FF FF FF FF DØ10 80 00 00 00 AD F6 C4 20 20 : 66 CB20 EE FF 07 E0 90 (3(3) 00 EØ ØØ F8 FF FF FF FF CE :56 DASA 00 22 CACA 99 01 7F 90 99 99 99 60 10 00 00 04 FF 99 22 : DØ 10 00 09 FF FF FF FF 48 20 22 FF FF FF 80 84 FF FF FC 80 21 40 0E FF 01 20 CØ FØ FB FB DØ30 01 01 80 00 0A FF FF 33 FF FF 33 FF 10 FF 13 FF 13 FF : E2 Ø1 FF 88 FF CB40 CO CD CØ CD ED CD CD FØ 00 0303 03 PS. DØ4Ø 10 FR 99 20 00 : 85 DO FF FF FO 90 03 1F 00 FF FF FF DØ50 60 FF 80 FF 99 FF 00 FF 90 FF 03 23 07 03 03 1F 2 D8 FF FF FF FF CØ CØ FF FF CBAR 80 00 00 F8 EE EF EE :56 :8A CACA FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :F2 38 C0 38 C0 38 C0 1C 1C CB70 EØ 88 01 00 CØ CØ CB CC CC D070 FF FF FF FF 80 00 FF FE FC 00 00 00 0F FE 00 FC 00 70 00 20 20 3F 20 20 40 FE 00 00 CBBD CØ ED CD 93 43 41 7F 5C 5C 7F 60 20 3F 24 24 3F 3C 3C 10 03 03 :52 :7E D080 FE OB 00 00 00 00 50 00 00 80 01 50 03 F8 FØ : C6 C2 C2 FE Ø3 Ø3 43 7F 58 E0 08 00 80 10 00 20 20 20 20 20 20 24 99 49 99 CØ 38 C2 C2 DØ90 04 FC 64 64 04 64 FC 24 24 FC 3C : 67 CB 1F 1F 1D 03 :3C DOAG 88 80 99 CRAD : D7 F8 FE 3A FB CØ 1D 22 22 3F 3C 3C DØBØ 00 : 00 1A FF 00 00 01 88 88 78 88 90 91 80 58 7F 1D 1F Ø3 :06 Ø1 22 09 90 99 99 99 00 CRCM CB PO CO DZ. 10 DACA O) : 3D 94 4A 20 90 3A FE CØ 88 88 CO 03 1F 00 ØA : 80 FE FB CØ **23** 1F 1F Ø3 20 40 80 80 99 99 OF FE 90 CREA CR FR 16 40 : EØ DOFO MA 10 40 : D7 CØ F8 30 96 06 F8 CØ 1F 60 60 00 00 00 : 70 00 90 2 (30) 82 0A 18 48 62 CA 06 46 EA FC B2 E6 90 00 SUM: CE E9 BB E5 07 0E 50 55 CB 54 ED 65 EF 16 45 +A FF 00 ADD +B +C +D CHM ADD +6 +7 F8 CØ F8 CØ +01 +2 +5 +8 +8 +A +B +D 3F 01 22 3F FF 50 99 99 7F FF CC00 CØ F8 3C 06 FE 06 FE 30 FC 93 1F 3F 3F 7F 7F 7F 7F D100 20 00 0A 04 4A 29 90 50 90 88 00 00 00 00 20 00 :3D :81 CC10 1E 03 :24 41 41 7F 5C CØ F8 FC Ø4 FE C2 FE C2 FC Ø4 D120 ØF FF 1F FF 3F FF 7F FF 7F FF FF FF 00 88 00 00 FF ØF FF FF :34 :F4 FB CØ 03 20 43 20 1C 1F 1D 20 3F 24 24 3F CC30 38 CO 03 20 43 1C 1F OK. : 7E D140 D150 D160 D170 04 FC 64 C2 FE 3A 3A C2 FE 1A 1A 04 FC 24 24 03 03 03 FF FF 50 20 FF FF 80 :F2 :F7 :60 CC40 CC50 CO 38 F8 38 CØ 3F 22 7F 58 93 99 00 FF ØØ FF 00 C0 20 4A 00 80 01 01 00 C0 20 4A 00 80 01 01 FF 41 08 FF ØC 80 FF Ø4 98 FF 00 09 00 00 7F 00 90 90 90 00 : 9E 1D 7F 00 00 F0 00 00 F0 00 F0 1D 1F 1F 1F 99 99 99 19 1D 1F 1F 20 22 20 20 20 20 00 CC60 CØ 88 BB C0 22 3F 58 7F 5C 7F 03 : 80 00 00 20 : B2 **0**3 F8 C0 F8 C0 F8 C0 38 C0 D190 D190 D190 CØ F8 F8 FE Ø6 FE Ø6 FC 3C 03 03 03 30 60 3C 3C 2Ø 3F 00 08 41 08 00 04 99 00 FF 80 00 90 80 00 00 00 60 : 60 CC80 FC 3C 3C 94 FC 60 : EØ 00 04 50 20 00 04 00 96 96 02 02 00 00 F0 00 FF CC90 60 1F 1C Ø3 : 70 : F6 : 3C 06 C2 FE C2 3C Ø4 FC Ø4 1C 1F 41 7F 41 5C 99 99 9C CCAR CØ F8 20 3F 43 04 00 00 00 00 00 00 : 60 06 C2 FE C2 3A FE DIBO 98 : B2 CCBØ 7F Ø3 1F 00 FF FF 20 22 3F 22 00 FF 80 CO F8 F8 C0 Ø3 1C 43 58 20 10 99 00 99 : 60 DICA 00 00 00 00 AN. 60 10 08 02 02 FF FF 10 03 . BA CCEO CO B8 64 F8 FC 1A 24 FE FC BB CØ Ø3 1F 1D 7F 7F 58 5C 3F 24 03 DIER FF FF FF FF FF FF FF FF 20 125125 FF . 73 DIFO FF FF FF 00 20 20 20 FO FE :E4 1D 03 19E 00 C0 D8 BC 5C 18 C0 00 30 DC FA 26 2E 02 DC 30 :F0 SUM: 2A C6 7D 70 BF 20 BC 63 00 00 7C FA DB 95 FD C1 ADD +5 24 30 +6 **6**3 +A +B 60 7F +C +D ADD +0 +8 40 +B +E 1F 1F 1F 1F 3A Ø6 1F 1F 1F +C 60 7F 60 3C 3F D200 FF D210 F0 D220 06 FF FF FC 01 00 80 70 FF FC 00 0F FF FF 99 99 80 CD00 BB 64 FB 3C 18 CD 00 00 00 20 : 48 : 84 F8 C0 3F FE FE CØ 06 03 03 8B 80 40 28 : B2 FC 3C FE Ø6 FE Ø6 FC 3C 01 12 01 99 FB FB CØ 03 30 60 00 00 00 00 02 20 01 00 11 20 20 00 11 88 85 : ØB : E0 : C5 28 05 17 28 99 99 99 03 62 00 42 40 20 FB 18 CD38 CØ F8 3C 38 04 A8 4C 68 B4 40 08 20 44 08 00 14 20 00 00 00 00 FR CB 03 20 43 89 03 D230 (2)(2) (2)(2) 20 00 10 99 F8 C0 18 C0 38 C0 D8 40 00 00 90 00 40 00 82 DØ EC 53 25 26 90 90 90 90 9F 99 90 40 00 94 CO 22 02 94 : 05 : D7 92 10 02 10 14 5B 03 00 01 01 1B 00 09 04 00 44 A8 Ø4 2Ø 02 00 01 00 00 D250 D260 D270 FF ØØ 7E : A4 00 20 80 CD50 EA ØB 03 00 00 70 00 00 7F FF FF 80 40 20 00 01 03 62 00 42 7F 3F FF FF FF FF FF FF 00 52 91 02 00 00 CØ AE 04 00 08 06 02 90 95 90 90 94 9F : ØB CD60 20 04 00 00 01 FF 00 00 00 01 00 01 12 01 FF FF FF CO 68 20 20 26 CD70 00 : C4 : 30 80 20 00 00 99 98 99 22 99 23 22 00 00 00 00 0F CD80 90 88 D280 D290 99 98 FE 00 01 FF 88 02 1F : 05 : A7 99 99 99 99 01 FF FF FF FF 99 7F FF FF FF 90 29 2C 3F FF FF FF Ø4 : 57 50 00 00 92 40 Ø7 FF FF 01 FF FF FF 99 FF FF FF 52 FF FF CDAR 98 80 00 0F 00 : 25 D280 00 99 : 00 90 94 A3 90 99 99 99 99 99 99 99 99 00 00 73 80 : 93 : 96 : EØ CDBØ FE 10 88 FF 82 DZCA FF 01 FF 88 :F4 80 8E 86 D2D0 CDDØ 00 88 98 9F 20 50 D2E0 00 D2F0 00 99 88 99 99 7F EE 00 88 2A 8Ø 0A 40 88 AR 00 : 17 88 00 10 80 00 : BF CDF® 40 88 88 20 88 20 FE 94 40 00 193 SUM: F7 58 26 76 7C FE FE 8E 6C 4D 93 1A 82 SUM: DO 78 48 F1 8C 47 98 C7 11 89 18 AF F9 90 AF 1F 1F3 ADD +0 D300 00 D310 60 D320 00 +B +C 02 04 00 52 91 02 +7 22 28 28 +8 Ø1 CØ 2A +4 +5 +6 +8 +9 +A FF +B +C 82 +D 00 +E +1 +2 ØE +3 FØ +5 +6 00 00 00 00 00 00 +A +E 98 52 A0 90 98 FF FF CLIM ADD 94 94 88 01 00 00 04 00 00 00 00 CE00 : 96 92 7F FF ØE 7F FF 00 00 00 F0 00 00 7F 00 00 29 00 02 98 99 99 19 00 00 1F 3F 23 3F 73 FF A3 FF 00 99 99 00 0F 00 7F Ø1 FF Ø7 FF 80 99 00 FF 00 0A :50 CE10 00 00 :E1 ØF CE20 00 :34 FF FF CO FF FF 6A FF FF 11 08 00 00 00 00 00 04 FF FF FF 00 00 Ø1 FF FF FF FF FF :F4 00 00 0E 88 80 40 99 88 84 CE30 FF D330 00 60 FF FF 1 BF FF FF 84 CE40 FF D340 125 FF 24 00 08 21 80 98 FF CE50 EF FF FF 00 00 FF 00 7F 80 00 : 10 D350 82 FF 00 FF 00 FF 00 FF FF FF FF FF FF FF : DB :F2 CE60 00 00 00 88 80 : 99 00 01 24 00 80 00 2A FØ ØØ 11 9E 98 98 99 9E 00 00 00 00 82 CE70 CE80 00 OB 00 00 00 00 80 00 11 6A 80 00 99 99 20 : 3F D370 D380 FF FF FF FF 80 FF FF FF FF 99 99 99 99 99 90 90 90 90 90 00 00 00 80 80 80 00 FF FF 00 00 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 00 FF FF FC 90 00 0F FE 00 00 0F FE 00 0F FE 00 0F FE 00 0F FE 00 : 73 : C6 : 67 : DC : A3 : 59 : 25 99 94 C9 99 Ø5 00 00 : E6 FF 80 10 10 10 00 FE 00 20 90 00 00 F0 20 20 40 00 00 20 20 20 40 10 00 88 FE 00 00 01 FF 00 FC 00 70 01 42 00 78 01 F8 01 80 12 10 FØ 86 82 28 86 D390 81 99 41 98 98 01 24 00 00 7F 00 98 21 80 99 99 29 : 96 : 99 : 3F FF 80 CE 90 08 02 00 84 88 00 00 15 82 CEBO 00 00 80 22 FØ CECO 05 00 01 00 CECO 05 00 01 00 CEDO 10 08 24 04 CEEO FF FF FF CEFO FF FF FF 00 20 2A 99 FF FF 00 FF 99 00 00 90 : E6 01 FF FF FF FF FF : 78 D3D@ FF 00 00 80 FF 08 10 20 40 41 80 00 98 02 , DC FF FE FE 40 20 20 00 20 00 F0 FE FF FF 1F4 D3F0 01 10 90 10 00 88 88 88 20 1 A3



34 2A 84 E5 18 4D B7 97 00 00 7C 0A 8F A5 4D 01

▶わぁ~い、ソノシートからのロードに成功したよぉ、ソノシートを厚紙にセロテープで止めてプレイヤーにかけたら、今まで針を飛ばして ゴキゲンななめのプレイヤー君が、ちゃんと音を出してくれたんですよ。感謝感謝。 P.S. 私は、PC-6001mk IIユーザー. GUMGUM WORLD、SCROLL SNAKEⅡの2本に成功したのだ。 (永富大亮)

: 82

SUM: AF BF 78 BE 1D 80 09 19 68 48 29 8C 78 81 2D 65 :56

リスト1 DRIBBLE マシン語リスト

+1 +5 +0 +B +0 +2 +3 +8 +D SUM +D 00 3F FF 00 09 FF FF 42 90 7F F0 00 88 99 FF AD 10 FF F6 60 FE 65 48 F8 20 00 DAGG CACA CACA an 00 00 00 00 FF 20 99 08 nega FF FF 80 FE 00 99 99 99 FF 99 99 FF 89 FE 4A 10 FC 50 80 : C6 FC C4 80 84 C4 80 7F FF 80 70 00 0F 00 1F FF 20 3F FF 00 7F FF 80 D910 EØ 90 (31 07 : 26 99 . EA 7F FF FF 90 22 00 FF ØF FF D920 D930 00 01 7F 0420 00 :34 00 00 21 80 00 21 80 1F FF FF 10 00 99 49 9E 99 49 9E 99 3F FF : DØ 20 00 22 65 48 01 : 42 . EA 99 99 99 99 99 99 FF FF FF FF FF FF 80 91 00 09 AD 10 00 00 00 00 00 00 00 0A 4A 10 00 0A 00 FF FF 00 00 99 84 50 82 98 84 96 FF FF 98 96 99 88 29 99 99 88 FF FF 00 FF FF AØ FF 00 7F 00 FF 00 FF 50 80 10 60 00 01 0440 -FF EE FF FF 00 20 FF FF 40 :F2 D940 D950 FF 90 00 00 04 00 FØ 98 91 FØ 3F FF 99 91 7F 99 7F FF FF 00 14 A0 1 66 1 D0 1 42 1 05 ChCh :87 F6 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 10 07 FF 00 40 AØ 99 00 80 D960 D970 D460 O D470 D480 90 99 51 94 99 01 :13 00 22 00 01 FF 00 01 FØ ØF OR 00 00 7F 00 (3(2) 02 22 40 20 21 A0 05 41 A0 00 00 99 90 FF 80 99 99 F9 99 80 60 D980 D990 10 60 0F FF FF FF 99 7F FF FF FF 49 08 00 14 A0 D490 D490 10 02 : 35 : EB 00 90 00 80 0E 00 FF 00 84 DOAR : 34 D4BØ 00 20 00 00 20 00 1F4 1F2 1FF 1D7 CHICA :13 CC 05 41 FF FF 90 FF 90 FF FF F0 OD FF FF FE 80 FF FF FF 20 20 FF FF 20 00 FF FF 40 FF 81 80 FF 96 90 D4C0 00 02 00 99 99 00 FF 60 FF DOCA 04 FF D4D0 10 08 FF 04 . 00 DAFA FF EE EE ee 22 CROP 90 FF : 73 DOES SE D4FØ FF FF FF FF 90 O CACA . FA FE . (90) SUM: SUM: D5 ED F6 3E BC BA 7C 7D 8B AD 9D C2 C0 AA 92 42 E4 7E 42 85 DB 00 00 7C FA E3 77 0D 49 79 C7 1C :18 ADD +7 50 03 +5 +8 +0 +B +0 +D SUM ADD +0 +1 +3 +5 +8 +A FF +B +C +D +6 FF FF FF FF FF 80 **00** 82 20 20 88 20 10 DSOR CC CC FE 00 00 80 EØ 50 00 22 : 58 20 91 99 00 99 00 : 3D DAMA CACA OIO FØ FC D510 FB 40 40 10 Ø8 40 : B4 DA10 00 ØA 22 4A 00 00 90 00 88 01 00 Ø1 81 22 00 0F 00 D520 206 00 00 00 20 84 20 00 01 22 : 55 0420 08 10 20 40 40 80 00 50 80 00 00 00 01 FF 00 FE 0F 70 80 00 : D7 D530 04 00 00 10 02 20 20 20 90 00 00 20 00 ØØ OO OB 00 O 00 : 04 00 04 4A FF FF FF FC 00 00 : 00 0A 80 20 20 00 88 FE 00 20 0540 48 01 00 ØB 91 00 00 90 : 65 : 3D : 73 : 73 : E4 50 00 00 FF 20 FF 00 FF 00 FF 00 FF DAAR OO 09 00 80 D550 82 84 FF CACA 49 40 20 20 Ø8 49 : 23 DA50 00 20 00 D560 206 01 00 20 0F 00 00 00 00 CO FF FF FF FE 90 FF FE 00 00 FF FF 80 :55 FF FF 90 80 DAAR FF FF FF F8 41 08 00 08 41 FF FF FC ØC FF FF FØ ØØ ØØ FØ ØØ D570 04 20 20 7F FF 00 00 3F FF 99 99 3F FF 90 90 1F FF 00 00 00 OB 00 01 7F FF FF FF 20 00 00 : 04 FF 00 D580 48 20 00 00 FE ØØ 99 01 FF 00 01 FF FF 90 00 00 00 00 00 OA FF FF FF FF 90 0B FF FF FF FF FF B0 00 FF 99 FF 80 DAGG FF FF 00 20 00 00 00 E0 :58 :D9 D590 80 ØF FF : D1 FØ FE O1 FF 200 7F FF FF 99 99 FF FF 99 99 99 99 07 FF 22 2F DSAR 90 90 90 90 90 00 50 20 00 94 98 99 22 29 20 22 CØ 4A 8Ø 99 7F 90 9E 90 00 : 00 DAAR 00 : 60 D5B0 FF FF 00 FF FF 00 FF FF 00 80 00 04 0C FF :84 :F4 20 00 : B2 FF 40 01 FF DSCO 90 90 90 00 FF 80 DACE 60 : 60 20 80 01 C0 4A 00 08 :9A :71 Ø4 50 02 20 7F DADØ 10 20 42 20 02 20 7F 00 DSER 04 20 00 01 20 DAER 99 ON 00 00 00 - 40 OB 88 84 OB aa (B) 00 90 267 DAFØ ØØ 80 20 98 09 20 00 00 00 ØE. 01 99 : B2 SUM: DB 9D 7C 38 76 7C FE FE E2 CE 46 BD 10 9C C9 04 146 SUM: 05 83 78 99 87 6F 5D 88 00 00 7C FA DD 88 80 43 :75 ADD +4 +5 +6 +8 +9 +A 82 +B +C +D 84 ADD +Ø +2 +5 +8 +B +0 +3 +6 +7 +A +D +E SUM D600 D610 10 01 00 08 00 01 00 04 80 10 :C5 DRAG 10 00 00 00 00 00 00 FF 00 FF 00 7F 20 7F 00 3F 00 3F 80 1F 60 0F : 60 : CE 20 60 OD ØØ FF 00 00 80 20 40 00 99 88 80 90 08 02 D620 D630 42 00 7F 04 02 00 07 FF FF 99 171 DRZØ 00 0F 00 00 00 FF FF FF FF FF EE : 00 O1 FF FF FF O1 20 20 20 20 02 11 FF FF 84 Ø4 FF FF FF 80 40 81 08 00 22 98 80 FF FF 40 00 90 80 20 FF FF 20 ØE ØØ FF FF 00 FF FF D640 D650 10 01 FØ 00 00 Ø1 FF FF 40 FF FF 99 FF 20 FF 10 FF Ø8 :F4 : C5 DB4Ø FF 00 FF FF 60 80 00 FF 80 00 7F FF FF 20 FF FF FF FF FF FF : DB DB50 80 D660 D670 FF FF 00 0F 00 00 99 99 99 01 12 01 80 01 62 42 20 20 11 20 20 00 00 90 94 08 1 F 2 DRAM 24 OO 00 99 99 99 99 99 99 02 90 94 90 40 90 94 90 FF 00 00 05 : ØB 00 00 00 FF FF FF 00 FF FE 00 FF FC 00 7F FF F8 00 80 00 00 01 00 FE 00 90 90 FF FF FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF 80 80 FF FF 00 OF DB70 90 91 FF 90 91 FF FF F0 00 3F 00 00 7F D690 D690 FF EØ FF 80 1F FF FF FF 14 FE 00 3F FF FF FØ : 06 Ø1 8Ø 99 02 : 05 : D7 DBBB 01 FF 07 : 68 DB90 00 ØF FF DAAD 99 9F 99 99 FF 99 99 90 90 01 12 01 FF 90 11 2C FF 90 90 94 FF 20 02 10 00 00 : ØB DBAR 06 01 62 42 FF FF FF FF BØ FF FF 50 99 01 FF 00 80 80 80 80 FF D6BØ FF FF FF FF FF FF FE 00 FF FF Ø1 FF 82 FF 1F2 00 FF : 05 : F7 DRCA (A) D6D0 20 70 Ø1 88 96 99 FF DBDØ 00 FF 08 DAEO 20 22 40 FF 125 DBE 00 FF FF EE :F2 DAFR 00 00 (A) 99 an caca. OB 88 99 01 FE 10 84 40 00 DBFØ 80 00 00 55 03 94 2E 49 BA 7C AC BO AE 28 3C B1 F2 D5 9F :1E 1E 06 5F 2D FA 81 01 81 21 1F 21 FF C3 F3 C7 +1 +2 +5 +B 10 00 60 FE 10 +A FF 00 00 01 FF +3 FØ +4 00 00 +7 00 00 +C FC 52 73 04 A3 B0 82 20 2F 10 ADD +0 +2 +5 +6 +8 +9 FF +A FE +B FE +D 99 99 79 D700 00 00 99 00 : 96 00 20 20 FF 80 FE 00 00 DC00 DC10 FF F8 52 A0 00 08 52 A0 00 08 01 1 C6 20 20 00 23 22 00 92 50 00 26 20 20 20 D710 00 ØE 40 00 EØ 20 03 91 : DØ 22 00 04 08 00 00 10 08 08 20 98 40 : 25 D720 88 99 94 94 22 F2 82 99 7F 99 90 99 0A 40 01 29 00 02 DC20 DC30 99 99 00 FF 80 2A 80 D730 D740 40 00 00 99 00 00 73 FF FF FF 00 00 20 00 04 52 02 02 00 04 BE 0101 . 94 20 OB 82 OP : 25 : 50 : 17 60 91 0E 99 01 C0 99 FF FF 00 FF FF 00 FF FF FF OE FF FF A3 FF FF 99 99 FF FF FE FF FF FF DC40 90 02 D750 D760 23 FF FF 92 FF FF FF FE 84 FF 80 00 FF 80 FF FF 00 00 7F 00 00 7F 00 FF FF F0 00 11 08 F0 00 11 : D3 DC50 00 99 99 92 99 91 FF 99 91 : 73 : E4 99 9A 49 91 99 99 99 99 99 91 90 92 92 DC60 DC70 00 99 90 90 90 90 FF 80 99 99 2A 80 01 00 88 89 84 89 7F FF FF 90 70 91 00 00 00 50 3F FF FF FF 20 40 90 7F 90 90 7F FF FF D770 D780 FF FF FF 80 : BF : 25 OR EØ 99 . 58 DC80 DC90 99 Ø1 8Ø 00 7F FF FF FF 41 90 90 FF FF FF FF 80 80 FE 88 80 00 FF 6A 80 90 98 21 80 00 00 20 60 D790 D7A0 FØ F8 FC 00 FC CØ FF 24 00 01 24 00 00 98 97 FR : 99 : 3F OF FF FF FFFFF 90 FF FF FF 01 FF FF FF 86 DCAØ DCBØ : 34 : F4 1F FF FF 10 10 3F FF FF FF 20 90 90 FF FF 90 90 FE OF FF FF OO OF 99 92 92 84 90 90 FF 80 D780 D7C0 99 00 00 99 00 ØE 90 11 6A 20 00 : FA DCCØ :F2 24 2A 88 22 20 10 08 04 08 : 96 DCDØ : FF 00 03 20 D7EØ 00 28 00 ØB 199 40 82 99 80 DCER 08 02 D7FØ ØØ 00 00 20 80 80 88 00 FØ ØE 21 : 3F DCFØ Ø1 20 1 A3 SUM: 4A 11 3E E5 79 F3 AB DF 00 00 7C 1A 23 9C 18 83 :64 B4 BD 86 6C CA BB FC 7E D5 95 55 20 C8 8A 7D 45 +8 +9 +C +E +2 00 00 20 +9 00 00 00 +A FF ØØ +C Ø8 Ø6 +A +B +D ADD +0 +1 +3 +4 +5 +7 +8 +6 00 08 01 FF 00 FF FF PF FF FF 00 7F FF 20 7F FF FF 60 OF FF D800 D810 05 10 00 00 2A 00 00 3F 88 3F 80 1F 01 24 00 7F FF FF DDØØ 96 00 42 10 : 59 DD10 DD20 00 20 20 99 00 Ø9 8Ø 15 00 99 01 : 26 D820 D830 07 FF 00 0F 00 99 91 FF 99 91 FF 99 91 FF 99 99 99 99 99 99 99 99 FF FF : 00 70 80 82 : DC 99 99 Ø1 FF FF 8Ø 00 08 FF FF 01 42 FF FF 20 20 FF FF DD30 01 10 00 FF FF 90 40 00 00 FF FF 10 00 00 FF FF 99 99 99 FF FF FE 49 88 00 00 15 FF FE 00 12 : A3 FF 90 FF 80 00 1D FF FF FF 25 FF 18 :F4 D840 FF FF FF 54 00 2E 54 00 2E FF FF 40 00 09 0C FF FF FF FF 20 00 01 12 20 00 112 FF FF FF FF 09 00 00 00 00 DD40 FF Ø1 00 FF FF 90 FF FF DD50 DD60 09 FF FF :18 00 00 00 00 10 D860 06 00 12 20 : 07 00 70 10 08 00 70 10 00 0F 44 24 00 0F 44 24 D870 08 88 90 16 25 90 16 FF FF 00 00 00 99 99 99 20 00 FF 80 00 00 00 7F F0 00 00 FE 00 50 80 FF 80 :E4 DD7Ø FF FF 00 00 01 FF FØ FF F8 FF FC FF FC FF FE 00 D880 00 FE 00 FE 00 21 90 12 21 FF FF 94 80 00 1D 94 FF FF : 6A FF EØ D890 D8A0 90 FF AØ DDSB EE 99 40 : 69 90 90 90 FF : 07 00 00 00 FF FF FF AØ 88 88 DDCO 99 14 AØ 00 90 51 94 99 00 00 00 00 21 A0 00 05 41 A0 90 90 90 90 90 90 99 99 FF 89 00 00 00 00 7F FØ ØØ ØØ 00 00 91 80 90 90 99 69 49 84 :13 00 16A DACA 88 :18 00 Ø4 ØØ DDDØ DDEØ 10 08 02 22 49 50 FF FF FF 88 FF 1F2 DBEØ FF FF 00 80 :83 80 DDFØ 00 14 00 00 20 00 00 00 20 22 00 FØ 231 :13 SUM: 33 16 B0 FD FA A9 01 11 7F 5B 7D 23 9F AF B9 7B :A7 SUM: 46 E5 AD AE 4D E0 6F 2E 00 00 7C FA ED AD B2 ED :FF



マシン語リスト DRIBBI F +3 +8 +9 +A +0 +D +E SUM : 18 +2 FF +3 FF +4 FF +5 FF +6 FF +7 FF +9 +A FF +C FF +D FF +E FF +B ADD +B 69 90 ON 82 05 88 FF DEGO 40 AR aa OB FIRM FF DE 10 10 08 24 04 02 22 21 41 FF FF 7F FF 7F FF 3F FF 3F FF 1F ØF FF . AE FF Ø8 FF 10 FF 20 FF 20 FF 40 FF FF FF 80 99 20 00 00 00 0F 20 70 01 96 FE : D7 CACA 00 : (3(2) 40 80 20 00 DESM 07 (A 1 (30) F320 FF 7F FF OF FF FF 00 FF 20 99 FF FF FF FF FF FF : 84 : F4 00 00 90 00 20 01 FF FF 80 20 99 90 99 : 00 : 3D 00 EE 00 01 FF CE 00 E340 000 01 50 50 DEAR OD CHO 99 82 40 40 20 20 10 Ø8 40 : D4 ØA 41 22 0C 00 00 7F 99 FF FF FF FF FF 00 80 E350 00 4A 00 00 03 00 00 00 00 99 99 69 FF : 78 50 20 00 01 00 OND O 00 20 O O O 00 20 : 60 DEAR MA OB FILE (A)(A) SIGN OD CO 81 70 08 00 20 02 00 01 FF 00 88 88 88 88 01 80 FF 88 99 9A 90 0B 00 99 20 99 99 E370 00 E380 00 08 80 98 09 20 4A 8Ø 22 00 20 FØ 0E : B2 DE70 ØF 00 00 : 94 90 88 FE 00 40 OND 1.45 00 DERM 80 88 80 82 40 40 20 88 20 10 Ø8 40 : 03 E390 10 FF 08 94 FF 04 FF FF FC 50 02 02 FF Ø1 Ø1 FF FF FF CØ 99 00 FF 80 FF FF FF : 20 01 00 81 70 08 00 DEAR 04 00 0F 00 20 CO : 55 FRAD FF FF 90 91 FF FF 00 00 00 00 00 0A FF FF 90 90 FF FF FF FF FE 04 FF FF FE 00 90 FF 00 08 00 99 88 98 99 : 04 FF FF FF FF 99 99 99 20 FØ FE 00 FF 80 FF EØ : E4 20 88 00 DECA 40 FICA 90 FF FF FF FF FF FF E3D0 F0 F8 FC FF ØØ 99 20 FF 80 00 7F 20 88 90 88 80 20 02 20 FF 121 : D9 DEDA : 60 FF DEER EE EE EE EE OB 1F2 DEFØ FF 80 90 FF FF FF FF FF : 73 E3F0 00 08 80 20 98 09 20 40 00 00 00 20 F0 ØE 01 00 : B2 SUM: F6 F8 63 8E FA A3 21 46 4D 1B 1B 79 89 99 BD F9 :B7 03 A7 56 49 7C DD 0B 63 00 00 7C F9 DC 87 7F 42 :A9 +5 +0 +7 +8 +R +D SLIM +2 +3 FØ +6 +7 +8 40 +A 4B +0 +D +F SHIM Ann +1 +2 +3 +4 +5 +6 +9 +4 +E ADD +7 99 99 99 00 FF 90 FE 28 FE 40 FC F8 00 00 00 00 00 00 80 00 01 01 80 20 22 20 20 80 60 : 60 08 : FE FE 00 FF FC FØ : 6 E400 00 DFØØ 00 00 7F DF10 DF20 20 BB 20 20 10 FO BO 0101 20 (A) : 88 E410 42 02 00 99 00 20 01 84 99 Ø1 Ø8 28 171 E420 E430 06 01 00 70 22 2F 00 00 90 00 01 02 94 00 62 20 00 00 00 94 0F OR DESM 40 12 00 00 F0 90 00 90 000 00 80 20 00 : 30 99 90 11 90 02 24 84 98 22 20 FE 91 FF 00 01 FF 00 7F 00 7F 42 3F 2C 3F 02 1F : 05 : A7 DF 40 10 01 ØE. 81 82 10 : C5 E440 00 00 00 01 E450 FF FF aa 20 . 88 OD (AIC) DESM 40 88 O) (3) aa 88 PO. 20 OD 90 02 11 99 99 81 FF FF FF 80 FF FF FF 40 90 7F FF 80 98 88 00 84 98 91 98 88 171 E460 E470 07 FF 20 7F 20 2F 99 99 FF FF DF 60 42 20 02 01 01 00 00 CE FF : 00 FF FF : 84 FF FF FF 40 (3(3) 00 F0 20 20 20 DE 70 12 7F 99 99 50 90 90 90 80 90 DF80 01 ØE 88 00 82 02 84 98 84 98 70 94 90 98 7F 28 10 : C5 E480 FF FF FF FF 01 FF 00 20 FF 80 FF 40 FF 20 FF 20 FF 10 FF Ø8 :F4 99 ncoa 60 80 20 22 40 98 98 98 98 98 90 90 90 90 90 90 OWN (A) F490 FF OD 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 FE 10 00 00 FF 10 82 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F 00 00 01 FF FF 88 40 00 01 99 125 E4A0 E4B0 22 00 0F 88 20 01 12 01 94 00 01 00 00 99 06 01 00 00 02 : ØB 88 20 20 00 10 : 30 DERM 40 20 00 80 20 12 10 94 03 62 11 05 01 01 00 00 42 2C 02 C0 00 00 00 05 2 04 52 2A 0A 29 91 02 88 A0 80 40 00 00 00 00 00 99 Ø1 FF 94 DFCO 00 00 00 80 00 04 196 00 00 00 00 FE 00 00 : 05 23 3F 73 FF DEDA 00 0F 00 1F 00 3F 92 7F ØE 7F A3 FF .F1 FADO OO 00 00 00 00 20 (A)(A) 00 00 00 00 : 6F FF FF 00 FF DEEM EE EE EE FF FF FF FF FF 1F4 E4F0 00 00 00 00 7F 80 00 00 20 1 BF 90 58 88 57 5E CB F1 55 45 61 53 91 88 F6 E2 28 :BE 20 08 61 2F 7B 81 01 81 8E 6C 4D 93 1A 82 BC AC :14 +1 +2 ØE +3 FØ +6 +7 CLIM ADD +5 +8 +0 +0 +8 +0 +D Ann +0 +R +E 01 01 02 04 FF 04 FF 08 FF 00 02 10 FF FF FF FF FF FF FF 00 FF 00 FF 20 FF 00 FF 00 FF Ø1 :F2 20 00 EE E500 00 E510 60 FF 80 FF 00 FF 00 FF 20 FF 00 FF 88 00 FF FF FF FF FF . DB 06 FRID FF 00 : 25 : 93 : 96 : F1 40 80 00 22 00 0F 70 88 00 F520 FF 99 00 00 FF FF FØ E530 FF EE FF EE 90 EE FF FF FF FF FF . 73 FORD AD OD OD OB DO aa (A)(A) 00 OB O FE 40 00 F8 52 A0 00 FC 52 E540 FF FØ FE FE : C6 90 92 84 90 00 73 24 00 04 A3 00 00 FF 82 99 99 90 FE 00 00 01 10 00 99 00 00 7F 00 00 CØ 2A 8Ø 00 29 00 E550 E560 EØ 88 00 FF 99 28 20 7F 20 80 ØØ 00 04 2 DØ 20 00 23 9E 88 E050 00 ØA 4Ø Ø1 00 91 02 88 90 : 17 : BF E060 00 E070 00 99 6A 8Ø 99 99 80 08 FØ 00 0E Ø8 21 20 : 99 : 3F 00 CØ 88 20 00 E570 PP 00 00 OD (A)(A) 99 24 24 08 01 ØE FØ 00 20 00 01 02 02 10 : 25 99 98 FF FF 01 24 FF FF 99 91 FF FF 00 11 FF PF FF 200 FF FF FE 80 FF FF 60 FF FF FF : E6 : 78 : 73 : E4 20 20 2A 99 88 00 FF ØØ FF 05 00 OR 014 : F7 E590 40 90 CACA OO (2)(2) OO OR OR CACA an E090 10 02 90 0F 70 22 08 10 20 20 40 40 80 80 00 88 00 80 : D7 EØAØ FF FF FF FFFFFF 00 20 80 FF ØØ 00 00 01 00 FF 00 00 EE 90 FSRA 00 20 20 OO 00 00 01 : 00 99 00 07 FF FC CØ FF FF 24 00 00 FF 80 20 00 00 01 94 90 50 50 00 00 : 3D EOCO FF FF F8 FF FF FF 99 20 99 20 00 08 80 20 20 :58 :F2 E5DØ ØØ ØA E5EØ ØF 1F 22 3F 4A 00 00 3F 7F 7F 00 03 00 FF FF 00 20 20 22 :81 00 00 99 00 00 84 88 6A 8Ø 99 99 7F 08 FØ 00 0E 21 20 : 99 ESFO FF FF FF FF FF FF FF FF 00 00 01 FF FF FF FF FF 1F4 20 20 ERER 00 00 20 20 SUM: B3 B7 99 7A 44 4C CE D2 68 48 29 8D 72 7B 77 20 :97 3C C0 E5 E2 36 36 00 00 7C 09 A0 98 48 ØF SUM +5 00 2A 00 +8 ADD +3 +6 +0 +D ADD +8 +B SUM 11 99 54 99 99 29 99 00 25 00 E100 05 00 01 00 00 00 80 60 E600 FF FF FF FF FF FF FF FF 00 00 FF FF FF : E6 24 Ø4 ØØ 02 01 80 Ø9 00 00 01 06 E110 10 08 90 40 10 : 88 E610 FF FF FF FF FF FF FF 00 20 00 20 : FF E120 06 01 00 12 21 FF FF FF FF FF 00 09 0C 7F FF : 07 E620 40 80 00 00 ØF : D7 01 12 3F 08 ØØ FE 00 00 00 00 00 99 E130 88 70 ØF OP 1D 0303 OB 00 00 1 48 EA3D nn. 90 DO OB ØØ. OB 00 Ø1.1 00 ØØ. Ø1 FE (2)(2) 00 ØØ. : 00 44 24 20 2E 7F FF 16 3F FF FF 00 1F FF 00 0F FF FF 01 22 0C 80 04 4A 50 20 : 3D : 78 : 60 : B2 94 FF E640 E650 88 00 0A 90 50 50 00 00 FF 88 00 90 99 88 E140 00 10 20 16A 09 08 00 7F FF 00 E150 00 E160 07 00 88 99 2 D3 00 FF FF : 00 E660 E670 00 41 Ø4 98 00 00 CØ 4A 88 00 80 7F 00 F0 00 0E 00 00 FF, FF FF E170 DE 99 00 OB 90 90 FF 91 FF FF 90 90 FE 91 90 FF 91 FF 00 04 FF FF 00 01 FF 00 FF 80 00 FF FF 00 90 FF FF 90 FF FF FE 80 FF FF : 60 : 20 : 73 : E4 E180 E190 FF FF 99 99 FF 80 FF 54 FF 40 FF 20 FF 25 FF 10 FF 09 :F4 E680 E690 20 00 ØØ Ø4 00 00 80 00 00 60 FF 99 9F 44 24 88 88 88 88 88 FF E180 Ø6 Ø8 70 200 1D 88 09 00 88 99 99 : 07 FF FF FF FF FF FF 00 01 99 99 99 12 21 AD 18 FAAR 22 FF E6BØ 00 00 FØ 88 FF FC 50 20 FF FF CØ 4A 94 F6 60 00 9C 4A 10 16 C4 99 00 FF 80 00 2E 65 12 20 98 :6A E6CØ FF FF FF FF 88 00 99 99 90 EØ :58 :D9 00 10 FF FF 90 E6DØ FØ FB FC FE 00 88 20 E1DØ 08 7F 00 00 F0 00 00 88 00 48 80 80 20 : DØ E6E0 00 E6F0 00 41 80 98 00 20 00 00 00 00 00 20 : 60 ØE 01 : B2 00 E1F0 01 20 40 01 7F 80 00 88 00 88 88 88 00 142 SUM 03 A7 56 49 7C DD 0B 63 00 00 7C F9 DC 87 18 F2 88 7C A9 01 11 3F B4 2D 80 72 76 DC SUM: 36 +1 ADD +7 +B SUM FØ ØØ FF 99 22 FF FF E200 10 ØE 00 00 00 FF 00 00 01 BA 84 84 FF FF 88 10 : 85 E700 00 00 90 22 00 00 00 20 00 00 00 00 00 80 60 : 60 89 FF FF FF 40 00 94 00 20 FF FF FF FF FF 02 80 20 20 E710 10 08 04 04 02 01 01 80 40 10 08 : FE FF FF FF 06 01 00 99 01 90 00 : ØB E220 FF 1F2 E720 00 00 00 00 FF FE 4A 10 E230 FF FF FF FF 80 00 00 FF FF FF FF FØ :73 :C6 E730 00 E740 00 80 70 ØF 00 00 00 00 12 10 03 62 11 2C 05 94 : 30 01 FF FF E240 FF FE FØ 00 90 90 FF 90 90 40 90 90 99 90 90 90 90 90 90 FF FB 00 00 00 FE 00 20 90 3F FF FF 99 99 99 F6 60 80 01 65 48 99 22 20 00 00 00 00 00 90 90 91 19 FF FF FF E250 E260 88 99 88 99 AD 10 50 90 98 94 96 96 98 98 96 C4 99 94 99 79 99 99 7F : E6 E750 00 E760 07 00 99 20 99 FF 00 20 00 7F FF 7F FF 3F FF FF FF 20 01 1F FF ØF FF : A7 88 00 1 DØ 20 91 F9 99 29 : 42 : 85 : E7 : D7 E770 FF E780 FF E790 FF E7A0 06 00 FF FF 00 E270 01 21 40 0E 7F 00 FF 7F FF ØF FF 00 90 00 FF FF FF FF FF :84 :F4 88 89 88 88 00 00 00 FE 00 00 E280 : D2 : 0B : 30 : 05 : 6F : 17 01 80 00 00 80 01 12 01 80 02 10 40 00 94 00 20 00 11 20 E290 60 10 20 40 80 86 FF Ø1 FF ØØ FF ØØ FF 00 88 88 40 10 98 90 91 FF FF 62 42 52 02 05 02 52 A0 88 00 88 20 99 50 01 50 98 : 3D E7B0 00 E7C0 00 88 70 0F 00 FE 88 88 23 94 E280 88 98 22 3F 4A 3F 20 7F 00 7F 90 FF es FF 01 FF 97 :81 99 88 88 CØ 2A 00 29 91 94 MA E2D0 00 ØΔ E7DØ ØØ 00 200 00 88 00 00 00 00



E2F0 FF FF FF FF FF FF FF FF AN

D4 F7 D9 83 45 4C CE D2 CB 54 ED 66 EE 83 A5 19

▶ロープレねぇ、シミュレーションねぇ、アダルトソフトは何もんだ/アドベンチャーあるけれど、絵の出てくるのは見たことねぇ/高グラねぇ、カラーPCGねぇ、たまにあるのは単色だ/色は7色でるけれど、20回以上変えらんねぇ/PSAねぇ、FMねぇ、たまに出るのはBEEP音/パンク切換もねぇ、あるわけねぇ、おらのPCにゃ裏RAMがねぇ/ P.S. P-8ユーザーの皆さんごめんなさい。でも僕もP-8ユーザーなんですよ。 P-S.2 MZ-80K/Cなら、もっとやりやすかった、「カラーねぇ、ドットもねぇ、たまに出るのはキャラメルだ」だから冗談ですって

20 08 61

2F

E7F0 00 00 88 88

SUM:

00 80

40 00 00

78 81 01 81 8E 6C 4D 93 1A 82 BC

00 88 00 88 2 BF

7F 80 00

FF

FF FF 1F4

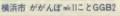
DRIBBI F

+1 +2 0E +4 +9 01 FF FF FF FF 00 0A 40 01 00 7C 3E 00 7C 3E EBF0 00 A0 20 0A 00 80 7C 03 C0 3E 91 00 90 24 01 05 :82 O4 FF FF Ø4 FF FF 10 FF FF CACA 00 Ø1 FF FF FF 02 02 08 FF FF F8 52 A0 00 08 00 01 80 02 90 FF 80 90 99 FF FF FF PF FF FE 90 90 FF F9 90 90 F0 90 10 90 FF FF 90 90 7F 90 00 00 50 54 70 00 40 00 00 00 71 51 71 22 CD .41 :F2 FR20 FF FF 99 FF FF 99 99 FF 80 FE 00 91 00 F0 08 00 00 COAR 00 FC 52 92 99 94 19 99 98 19 99 FC Ø4 : C6 FE 99 99 92 93 89 91 +5 Ø1 CØ ADD +01 +4 +7 CØ ØØ +0 +B +4 80 CØ 00 00 03 00 02 01 28 40 30 3E 20 03 30 08 02 01 01 :E6 :DC :13 FCOO 80 88 00 88 99 84 49 99 92 49 99 FRAR OD 2A 80 91 90 93 C0 :17 EC10 81 E870 92 91 82 82 90 9E 90 48 80 A0 02 01 00 7C 3E 00 7C 3E 80 94 10 24 A0 20 EC20 81 10 ac OBB 99 93 99 93 99 93 99 93 99 99 99 00 00 30 0F F888 OIC 99 99 99 70 3E 99 70 02 00 00 00 00 00 00 19 95 A9 91 89 95 : 25 : 3F 80 00 00 03 00 00 00 00 20 01 02 7F FF FF 42 00 04 42 60 : 82 : E6 : 2A : 2A : 34 : 5C : 8D 02 7F FF Ø1 FF 01 FF FCAR 80 28 40 Ø1 CØ 99 93 09 99 99 99 99 99 93 09 CACA CØ 08 1F : 65 : 35 : AB ESAD 00 7F FE 00 7C BE 99 99 98 19 EBBO 12 25 99 99 80 00 7F FE -FF FF FF FF 1F FF F8 1B ØF FCAR 03 FF FF C0 03 A4 91 C0 03 A4 FF C0 03 A2 09 C0 FF FF AB FF FB 12 FF FE 68 FF FF AØ FF FF CØ FF FØ ØC ØØ Ø2 3Ø ØC FF FØ ØC 84 Ø2 01 01 02 30 CØ 99 FCBA FRED 88 80 : 65 00 00 80 03 CØ 00 7C BE 90 90 58 12 22 42 23 FCAR OB 00 00 09 A0 :49 :FØ 92 92 95 A8 90 02 00 01 90 90 90 48 1B 00 02 68 SUM: 52 AA 9A F6 C5 C5 36 C6 EE BC F0 D8 7D OF FC :E7 FCCA 90 90 70 00 7C BE 03 A2 09 90 CØ 84 FCFO (3(3) aa 00 . 40 +8 +9 00 00 00 00 03 7F +5 Ø1 ©Ø +3 +4 +6 +7 +D 00 00 40 90 08 1F FF Ø1 FF E900 20 CB 02 7F Ø1 FF : AB 30 E910 E920 01 FF 01 FF Ø2 08 1F 30 0F 00 00 03 FF OF SUM: 58 47 6F 0D 33 65 2B 0C 0C AB E1 BD 45 C5 68 87 :38 00 DO FF . 24 FF FF CØ Ø3 FF FØ ØC E930 7F 03 C0 FE FF FF FF F8 10 04 90 08 10 04 FF FE 40 10 24 FF FF 80 A0 01 80 A0 01 FF FF FF +7 60 00 150 ADD +0 +2 +3 +5 +6 +8 +4 +B +0 +D +F SLIM FE 40 00 00 7C 3E E950 -55 F8 FØ ØC 81 204 ED00 80 00 00 0A 90 92 91 CØ BE 99 00 CØ 30 58 02 : E7 99 93 09 99 99 00 03 00 00 00 20 7C 3E 20 7C 3E 20 7C 3E 20 7C 3E 20 7C 93 80 91 00 93 80 20 00 00 00 00 80 00 05 01 81 40 AD. ØA 28 Ø8 90 40 30 90 80 01 00 03 00 7C 3E 90 90 30 F970 00 AD 20 ED20 80 80 40 10 9C 03 00 03 00 00 03 00 7C 3E 80 00 99 : 65 01 00 . FA 80 AG 81 02 20 00 00 00 40 90 20 20 CØ 03 F990 01 00 2 DC ED40 00 02 7F FF FF FE 40 00 02 40 20 01 90 28 02 01 : AB 80 10 00 7C 3E 00 ED50 CØ OB 00 7F FE OF 1F 7F FF FF FF FF FF :13 08 1F FF FF F8 . 00 0A 28 08 1F 00 40 30 0F 80 01 03 03 00 FFFFF OF FF FF FO Ø3 FF FF CØ 00 7F FE 00 00 03 00 00 FF FF CØ Ø3 FF FF FØ FF FF F8 10 20 90 24 25 ED60 ED70 FF FF : 2A FORM AP 01 00 03 FF : FA 02 7F FF 00 00 00 00 00 FODO 81 Ø1 FF ØF FF 1F FF 7F FF FF 1 2A ED80 ED90 FF 00 FE 40 FF 80 FF 80 : 5C 90 7C 3E 90 -EDAØ EDBØ 80 80 ØC 80 00 03 00 00 7C 3E 80 01 00 03 00 88 99 05 A0 01 81 : 65 FOED CC ce 7F 03 CØ FE FF FF 134 02 80 01 80 A0 8F 61 C1 CF 33 0C AE 0C 0C 6E 0A B2 92 E6 3E 08 :6D 01 00 03 80 00 00 7C 3E : AB : 5C : 13 : 82 90 20 01 00 30 00 30 08 02 40 EDCO 81 8Ø 10 0A 9C 00 7C 00 Ø3 80 22 94 10 00 05 EDER +4 FF FØ EDFØ +5 +8 +A +B +D +E FF FØ EADO FF FF FF FE FE 00 88 88 03 FB 12 FE 68 FF AØ FF : 50 FF A8 FE 42 EA10 00 69 69 A7 B3 1D 2B 0C 0C AB 8D : 8D 00 7C BE 00 A2 Ø9 CØ 20 20 27 A2 EA2B 90 18 2C 20 03 C0 7C BE 20 00 20 : 49 : FØ 03 A4 91 C0 03 A4 91 C0 03 84 92 30 90 84 92 30 9F FF FP 9F FF 00 02 30 00 02 03 90 EA40 20 00 58 02 03 :E7 80 CP 00 00 00 00 00 00 00 7C 8E 00 7F FE 00 ADD +0 +2 +R +D EASO EAGO 05 A8 ØA 42 48 1B 00 03 00 00 00 03 00 02 01 40 01 C0 3E CØ : E6 FF FF FF 81 00 7C BE 00 00 7F FE 00 A2 09 03 FF FF C0 03 FF 90 58 1F FF FF FF FF 00 00 02 7F 90 97 FF FF FF FF FF 99 : 49 : FØ FF10 81 MA 00 O 03 FF FF C0 03 80 01 C0 ØF 7F FF FE 40 10 EF : 2A 02 00 00 00 48 1F 00 02 30 0F FF FF 7F FF Ø3 FF FF CØ 90 7F FE FF : 2A EA70 02 00 01 FF FF FF FF 1F FF FF F8 10 0A 28 99 93 09 99 93 09 93 09 99 99 99 99 FF FF 80 A0 01 FF FF 03 FF FF :E7 EE30 EA90 05 FF 0A 7F EE40 FF FF FF FØ 0C 00 00 30 0C EE50 00 : 04 : 2A FF FF FØ FF FE 7F 80 A0 02 01 40 20 01 02 0C 00 40 30 00 7C 3E 99 95 91 FF FF CØ FF EE60 EE70 80 FARO 81 80 81 24 :82 :E6 :50 00 7F FE EADO FF FE 7F F8 1F 03 99 00 : 52 EE80 01 C0 03 A2 09 C0 : 65 : 49 : FØ : E7 EAEO CØ ØØ 4Ø FF . 20 EE90 00 48 A0 00 00 09 FF FF 0C 00 02 30 03 A4 91 C0 00 70 8E 84 02 30 0F EEA0 AB 02 90 42 99 90 9A 7F FF 7F 03 CØ 18 20 20 48 1F 00 00 02 7F FF SUM: 56 1E 8E FØ 76 72 6E ØC ØC 6E 5E 7E FE CA 4A FE 80 00 Ø3 FF FF FF 20 EEDØ : F6 EEEØ FF OF FF 03 FF 00 7F FF ADD +1 FF +0 +5 +8 +4 +B +C +D +F FF FF FF . 34 EBAA FF FF F8 FF FF CØ FE 00 00 88 00 00 7C 3E 03 FØ ØC F8 FE 40 FF 80 EE EB10 FØ 80 AC B3 AB 10 35 C0 2E ØC OC EE 34 38 50 DA C5 : 03 99 7C 3E 99 90 30 90 99 99 98 19 82 80 81 80 : 65 : 35 : AB : 5B : 65 : 35 90 88 00 03 80 FR20 90 80 40 10 00 00 02 40 00 05 00 00 AR 20 00 00 20 Ø1 CØ 00 CØ +5 FF CØ Ø3 +C F8 12 EB40 90 90 90 90 90 90 00 00 7C 3E 00 00 7F FE 00 ADD +2 FF. FE 42 +6 FE +A CØ +8 FF FØ ØC EB50 01 EF00 FF FF CØ 20 00 FØ FE FF AØ ØØ ØØ 80 : 50 FRAD 80 80 40 10 90 90 30 03 80 01 03 00 7C 3E 00 00 03 00 00 80 01 00 03 00 00 08 1F 92 80 91 FF 95 A9 91 FF EF10 EF20 FF F8 1B 00 00 00 03 00 00 03 00 00 00 7C BE 00 03 A2 09 E0 ØC 84 68 CØ ØØ 4Ø Ø3 : 8D 90 30 9F FF FP 9C 12 A8 90 00 A4 91 20 02 7F : AB Ø2 8Ø 02 00 00 7C BE 02 58 00 :F0 EBBO 90 00 02 7F FF FF FE 00 08 1F FF FF F8 EF30 OF FF FF FO FF 93 FF 99 7F FE 99 00 03 00 03 C0 00 FF FF CØ Ø3 FF FF F8 10 FF FF FE 400 FF FF FF 80 FF FF : 2A : 34 EBAD FF EE50 05 21 MA 48 30 CD (SIS) aa MA OD 0101 00 aa an 00 . 48 FF SUM: 2D 91 49 5A 2D B7 38 83 C3 3A 2E B2 62 68 A8 02 :51 EBCO FF 81 : 5C FF CØ 49 80 10 OC. 93 0.0 00 BIS 70 80 0101 24 10 AD



埼玉県











JUDE 茨城県

P.S.3 わーい、椎名さんとりょうこさんの合同イラストだー! 121

(私は没連ローディスト・あい節人)



PiOスクエアでは、PiO PiOのコ ーナーでは書ききれないような情報 や メッセージをお待ちいたします

同志社発足準備メッセージPa

前回のスクエアでは発足するということ を述べたわけですが 今回は活動について 予定を述べてみたいと思います

えー、会名は猫同志社ことUOC(Union of the cat) です。これはPiO投稿者FAN'S クラブとでも申しましょうか、つまり投稿 者のクラブです。PiOの常連さんのFAN とか、常連人をめざしている、現在も活躍 中だetc.いろいろな人に入会してもらおう なんて思っています。ジャンルも自由で、 PiOPiO投稿者やイラスト投稿者。プログ ラマ、その他各種投稿者(!?)に参加しても らうことを予定しています

さて、活動についてですが、次のような ことを予定しています。

①MINIコミ誌の発行(会誌)

いわゆる会誌ですが、PiOの投稿者が集 まっているわけですから、これはPiOの海 賊誌andパロディ誌にしてみたいと思いま す。ついでにPiO編に進呈して好評を得て

るかいなどし去ってむります

また、いろいろな情報交換やPiOの常連 さんへのインタビューなども面白いと思い ます(会員さんの声を大事にするというの が第一目標ですから、企画も募集したいと 思います)

②他のマイコンクラブetc.との交流

PiO註上でけいるいるたサークルの活動 が見られますが、これらのサークル・クラ ブとMINIコミ誌のインタビューを通して 交流してみたいと思います。

③全員参加による投稿(もちろんPiOへ)

これはあまりにも非常な企みなので、あ くまでも予定です。が、何か面白いアイデ アがあれば何らかの形でやりたいと思いま

だいぶごちゃごちゃと書きましたが、以 上のような常識を突破したクラブですので、 面白そうだと思った人は入会を考えといて ください。現在準備中、

BLUE-AND-BLUE

PiOの主流はリアクション・ゲームであ り、確かにマシン語の速いものでないとエ キサイトできません。が、ただいたずらに マシン語ばかり使うのも疑問です。ひどい ものになると、某誌のソフトで何の意味も なくマシン語を使ったシミュレーション・ ゲームがありました。

昔、別の某誌で「マシン語を使うのもい いが、BASICで速くするのも大切だ」と 言ってましたが、まったくそのとおりだと 思います、BASICを重視する方に言わせ れば、「マシン語はレベルが高いとは言え ない。速いこととメモリ効率が良いこと以 外、とりえがないではないか」でしょう。

マシン語はハードのサポートにはROM 内ルーチンをコールするか、I/Oポートを

いじるだけで、計算は加減算を操り返すば かり、完成したばかりの完璧なはずのプロ グラムは暴走するし、どこで暴走するかも わからない、それに比べてBASICは加減 乗除に関数付き、ハードは各命令でサポー ト、どんな複雑なミスも作者の頭脳とエラ ーメッセージで確実に解決できる。PiO 2 号 "全開加速号" p.157に「マシン語は知 らなくてOK!」と書いてあるではありま せんか

私は「マシン語を使うな」とは言いませ ん、BASICではゲームにならないことは 多い ただ、必ずしもBASICが悪く、マ シン語が良いなどとは思わないで欲しいの です、ミニPiOにもテクニックを生かした プログラムの出現を期待します.

●グリーンベレー影丸

PiOを創刊号(準備号も含めて)から読ん でいますが、PiOはI/Oにない魅力を持っ ていると思います。試しにPiOとI/Oを読 み比べてください。わかりましたか? PiOにあってI/Oにない魅力. それは "EASY ?" です。I/OにもEASY さはあり ますが、PiOのそれとは少し違います。

形容しにくいのですが、PiOは比較的意 見を言い易いのです。「アニメ論争」など が良い例でしょう。PiOの良い意味での "EASYさ" ゆえに、あれほどの話題にな

ったんだと思います

個人的意見ですが、私はこの "EASY さ"が大好きなので、PiOはこの調子で偉 大なマイコン誌になってほしいと願ってい ます。かなり勝手なことをズラズラと書き ましたが、反論などありましたら自分を見 つめるよい参考となるので、ドンドン送っ てください.

3月号のMrさんへ

ぽっぽSLこと大野二郎

3月号でMr.さんが「マイコンブームの 実態」として、プログラミングができずに 市販のソフトを使うだけの人が増えている と嘆いていますが、べつにいいんじゃない ですか、普及とはそういうものでしょう。

ゲームをするためや、ビジネスに使うた めにパソコンを買った人にとって、プログ ラミングを賞えるなんてことは面倒以外の たにものでもないと思うし、必要のないこ トです プログラミングなど覚えなくても 目的は達することができるわけで、それで 充分使いこなしたといえるんじゃないでし ようか。そういう人たちに「プログラミン グを…」なんて言うのは、スーパーに買い 物に行くためにオートマチックの軽自動車 を買ったオバさんに、「車の整備の仕方や 原理を勉強しろ」と言うようなものだと思 うのですが

とかくマニアになると排他的になったり、 初小者をバカにしたり視野が狭くなりがち ですが(Mr. さんがそうであるということ ではない)、もう一歩おとなになって暖か く見守ってやることも大切なんじゃないで しょうか

プログラムを自作することはいいことで, それを広めることもいいことなのですが、 だからといってそうでない人を違った目で 見かりしては欲しくないのです

前出のオバさんは言うでしょう。「何が わるいのよ!」(TVスクランブル見て t. ?)

ちなみに私は今、パソピア7でマシン語 ゲーム・プログラミングに挑戦しています。

イナーとメジャーの パソコン Black Knight

ふと思ったので書きます。それは、マイ ナーとメジャーのパソコンの決定的な違い であります。「性能とソフトの差だ」と言 われると思うのですが、そうではないと思 います

なぜなら、一般的にマイナーと言われて いるパソコンでも良い性能の物もあります し、ソフトの量が多くてもバカにされてい る物もあります。

そこで僕は考えついたのです。どういう のかというと、「そのパソコンをグレード アップした機種が早い時期に出るか出ない か」ということだと思うのです。まさに6 箇月に一度の新機種を出す"パソコンテレ ビX1"のシャープさんは、それを読んで いるのではないでしょうか、PC-8000/ 6000シリーズなどは、それにうまくあては まっているのではないでしょうか.



▶友人(梅·隆)にソノシートを破られ、目の前に真っ赤なブタを飛び交わしている毎日です。そして、しかたなく自分で打ち込みました。 の名は"ULTAN"/ "PiOPiO", "Jumping Mouse" につぐ名作だぜ、さすがP8の使用人は熟練されてると思ってます。今後もPiOに投 稿を、 P.S.1 守護霊と先祖霊を大切にしよう。 P.S.2 宇宙人がいないと思っている人は狂ってるぜ、(とっても勝手がいい七墨如意・前野)



カラーキャラクタ・エディタ

COLOR CHARACTER EDIT

FPは同クラスの機種とグラフィッ ク性能では充分比較しうるものである にもかかわらず、ソフトが非常に少な いというのが現状です。そこで自分で

と考えたのですが、ゲームにつきもの のキャラクタ作成という非常に厄介な もののために断念してしまいました. それならまずはキャラクタ・エディタ

を作ろうと奪起して作ったのがこのプ ログラムです

疋田哲也

プログラムの特

- ●主な部分がマシン語なため非常に高速で ある
- ◎エディットが目で確認しながらできる
- ❸データの保存が容易にできる
- ●一度に28個のパターンを登録できる

使い方

RIINするトコマンド待ちの状態になり ます。コマンドにはEdit. Save. Load. endの4つがあります。いずれも頭文字を 入力します. Save, Loadはいずれもキャ ラクタ・データのもので、F400H~ FE90Hの範囲です。

Eを押すと、パターン・エリアを聞いて きます。なお右がエディット・エリア、左 がパータン・エリアです。ヨコ、タテとそ の数字を入力します。間違いがなければ、 Yを入力します。するとデータをどうする か聞いてきます。ここではNew, Copy,

アドレス・マップ

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
アドレス	内容					
EC00	上下に裏返し					
EC4D	右に90°倒す					
EC9D	RGB画面の切り換え					
ECB9	メモリ・セット					
EDID	エディット・エリアにデータ表示					
ED6D	キャラクタの色をRGBデータに変換					
EE22	データ・エリアをクリア					
EE30	キャラクタ表示					
EE74	左右に裏返し					

ソノママの3つがあります.

Nはそのエリアのデータをクリアします Sはそのエリアに登録されているものをエ ディットするときに押します。 Cはその他 のエリアのデータをコピーするものです コピーするデータのエリアを聞いてくるの で、ヨコ、タテを入力します。

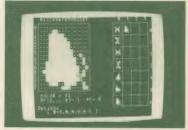
次にエディットに移りますが、エディッ ト可能な間は外枠が青になります カーソ ルはカーソル・キーと HOME キーで移動 します。ドットのセット/オフは SPACE キーで行ないます。また、0~7の数字で色 が変わります。

その他にH, V, R, C, Mがあります。 Hは左右に裏返し、Vは上下に裏返し、R は右に90°倒します。CはRGB画面を切り 替えます。どの画面を切り替えるか数字を 入力してください。Mはデータをメモリに 落とします。

注意しなければならないのは、Mコマン ドでないとメモリに落ちないということで す. V, H, Rコマンドでもメモリに落ち ますが、エディットが終了したらMを押し てください、Mを押すとデータをどうする か聞いてくるので、"P" プリンタ、"S" セーブ, "D"ディスプレイ, "e"エンド, "E" エディットです。ただし、Dで、デー タを表示すると画面が壊れてしまい、エデ イット・モードに戻れないので注意してく ださい。

なお、どの状態からでも ESC キーを押 すとコマンド・レベルに戻ります。

さて、"F400H+($= 2 \times 7 + 8$ テ)× 96" が先頭アドレスです。最初の32バイト がB, 次がR, 最後がG画面のデータです。



また、それぞれ最初の8バイトが左上のキ ヤラクタ・データで、右上、左下、右下の 順になっています。

プログラムについて

このデータをBASICで使うためのサブ ルーチンを紹介します。このプログラムで はEE30Hからのサブルーチンです。

まず表示したい位置の指定ですが、キャ ラクタの左上の位置をLOCATEで指定し ます。次にそのデータの入っているアドレ スの先頭番地をCALL文の第2パラメータ としてCALLします、なおこのサブルーチ ンはリロケータブルではないのであしから Jo.

门参考文献

- 1)坂口芳明: "カラーパターン・エディ タ", I/O, '83年3月号
- 2) "ペーパーウェア11", 工学社
- 3) "BASIC to ASSEMBLER", CQ出版社

リスト1COLOR CHARACTER EDITOR BASIC リスト

FP-1100 40 COLOR CHARACTER EDITOR Ver 3.2 80 1983 - 7 - 25 by T.H 100 110 Initialize 130 CLEAR, &hEBFF: SCREEN2: WIDTH40 DEFINTA-Z,a-z,@ DEFUSR=&hECB9 160 COLOR1: PRINTCSR (16,10) "FP-1100"CSR

170 DIM X\$(15),CD\$(7) 180 FORI=0T015:READX\$(I):NEXT

190 DATAO, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E, 200 FORI=0TO7: READCOS (I): NEXT 210 DATA"70 ","77 ","77 ","77 ","77 ","77 220 I\$=" ","77 ","77 ","77 220 I\$=" ","77

230 CU1=PEEK(&hED00:CU2=PEEK(&hED01) 240 IF CU1<>&h04 AND CU2<>&hCB THENGOS UB2570:ELSEFORI=0T01000:NEXT

250 GOTO530 260 'Cursor Move 270 COLOR4:LOCATEX.V

280 Z\$=INPUT\$(1: 290 CALL1795 300 z=ASC(Z\$)

2-H5L(2#) 210 IFz=11THENLOCATE2,2:GOTO280 320 x=P051y=CSRLIN:XX=x-2:YY=y-2 330 IF z<&h1C OR z>&h1F THENRETURN 340 IF y=<2 AND z=&H1E THENLOCATEx,17:

350 IFy>=17 AND z=&H1F THENLOCATEx,2:6

360 IF x=<2 AND z=&H1D THENLOCATE17,ys GOTO280 370 IF x>=17 AND z=&H1C THENLOCATE2,y:

GOTO280 380 PRINTZ\$; 390 GOTO280

400 ' Print Edit Aria 410 COLOR7:PRINTCSR(2,0);:FORI≃0TO15:P RINTX*(I);:NEXT

420 LOCATEO, 2: FORI = 0TO15: PRINTX\$ (I) IS:

430 QUAD(12,12)-(147,146),1:RETURN 450 PRINTCSR(28,0)"0 1 2 3":Q=0 460 FORI=0T06:Q=Q+3:PRINTCSR(38,Q)];:N

EXT 470 QUAD(211,11)-(308,178),1 480 X1=212: Y1=12



1751 COLOR CHARACTER EDITOR BASIC 1775

```
490 FORT=0T02: Y1=Y1+24: PLOT (Y1 V1) - (Y1
    500 FORI=0T05: Y1=Y1+24:PLOT(212.Y1)-(3
OZ VIL I-NEVT
    510 RETURN
    520 ' Main Routine
530 WIDTH40
    SAM GOGLIBASM
    550 GOSUB410
    560 GOSUB2430
    570 COLODZ: ODINTCOD (0 10) "37: N" "CCD / 3
                                                                                 1330
570 COLOR7: PRINTCSR (0,19) "コマント" "CSR (3,20)" [ Edit, Lord, Save, end 1" 580 PRINTCSR (2,22) "コマント" ) ト かりうモシ" ラ"CSR (5,23) "ココウリョク シテクタ" ガイ。"; 590 CALL1795 600 Z*=INPUT*(1)
    27-1N-019(1)
610 | FZ$="E"THENGOSUB1270:GOT0560
620 | FZ$="S"THENGOSUB1790:GOT0560
630 | IFZ$="L"THENGOSUB1320:GOSUB1270:GO
TOSAG
    640 IFZ#="e"THENGOSUB2430:LOCATE0.21:E
ND
    ASO DEED GOTOSON
650 BEEF:GUIUS70
660 Pattern Set
670 GOSUB2430:GOSUB1000:GOSUB2430
680 PRINTCSR(2,19) "Data 7. New 9737 ?"C
SR(2,20) **#71/**7. Copy 9737 ?"
690 PRINTCSR(0,22) "New··N,Copy···C,1//
    700 CALL 1795
    710 7$= INPUT$ (1):7=ASC (7$)
    720 IFZ*="C"THENGOSUB1960:GOTOB10
730 IFZ*="N"THENGOSUB2160:GOTOB10
    740 IFZ="S"THENGOSUB2130:GOTOB10
750 IF z=&h1B THEN560
    740 BEEP GOTO700
770 / Massage
780 GOSUB2430:COLOR7,,,0:PRINTCSR(2,21)"シハ"ラク オマチクテ"サイ!!"
    790 RETURN
    800 ' Edit Ro
               Edit Routine
    820 x=2;y=2
830 COLOR7,,,1:PRINTCSR(2,19)"COLOR
  "CO$ (CO)
    840 PRINTCSR(2,20) "Aria... 33="33" 77=
  777
850 PRINTCSR(1,22)"Options"CSR(4,23)"[
0~7,M,H,V,R,C ]"
860 GOSUB270
 870 IF z<&h30 OR z>&h37 THENB90
880 CO=VAL(CHR$(z)):GOTOB30
890 IF z=&h20 THENIF CO=0THENCOLOR7:PR
INT"-"ELSECOLORCO:PRINT"#"ELSE920
    17"." ELSECULORCO:PRINT" ■"ELSE720

900 XT=214+3=24;YT=16+97*24

910 PLOT(XX+XT,YY+YT),CO:GOTOB60

920 IF z=&h4D THENCOLOR7,,0:GOTO1140

930 IF z=&h56 THENGOSUB780:GOSUB2270:G
 OT0820
    940 IF 7=2543 THENGOSUR 2440 GOTOR20
    950 IF z=&h48 THENGOSUB780:GOSUB2330:G
 OTOB20
    960 IF z=&h52 THENGOSUB780:GOSUB2380:G
    970 IF z=&h1B THENCOLOR7...0:G0T0550
   980 CALL1795:GOT0830
990 'Set Pattern Aria
1000 PRINTCSR(3,19) "Pattern Aria
 1010 PRINTCSR(6,21) "33=";:CALL1795:Z$=I
NPUT$(1):33=VAL(2$)
1020 IF ASC(Z$)=&H1B THEN560
   1030 IF30>3THENBEEP: GOTO1010ELSEPRINT30
   1040 PRINTERR (A. 22) "##=" : CALL 1795: 74=1
 NPUT$(1): 77=VAL(Z$)
1050 IF ASC(Z$)=&H1B THEN560
   10A0 TEST ATHENREEP GOTO 1040EL SEPRINTST
   1070 GOSUB2430: PRINTCSR(2,19) "ヨロシイテ" スカ
   1080 PRINTCSR(6,21) "33="33; CSR(6,22) "97
   ""75;
1090 CALL1795:Z$=INPUT$(1)
1100 IF Z$="""THENRETURN
1110 IF Z$="""THENRESUB2430:GOTO1000
120 IF ASC(Z$)=&hlB THEN550
   1130 BEEP:GOTO1090
1140 GOSUB1900:GOSUB1400
   1150 GOSUB2430
1150 GOSUB2430
1160 PRINTCSR(4,19) "Data 7. h" 754777 "CS
R(1,21) "Printer-P, Save-S, Edit-E"
1170 PRINTCSR(1,22) "Display-D, end-e";
1180 CALL1795: 728-INPUT* (1): z=ASC(2*)
1190 IF z=&h50 THENGOSUB1450: GOTO1150
1200 IF z=&h53 THENGOSUB1790: GOTO1150
1210 IF z=&h44 THEN1640
1220 IF z=&h45 THENB10
    1230 IF z=&b1B THEN550
    1240 IF z=&h65 THENGOSUB2430:LOCATE0,21
  : END
    1250 BEEP: GOTO1180
                Write Pattern
```

```
1820 CALL1795:Z$=INPUT$(1):z=ASC(Z$)
1830 IF z<>13 AND z<>&h4D AND z<>&h1B T
HENBEEP:GOTD1820
   1270 j=&hF400
1280 FORI=0T011STEP3:FORJ=0T020STEP3
   1290 LOCATE27+1.2+J:CALL&hEE30..;; j=j+9
                                                                                                                  1840 IF z=&h1B THEN550
1850 IF z=&h4D THENRETURN
   1300 RETURN
1300 RETURN
1310' Data Load
1320 GOSUB2430:PRINTCSR(0,20)"=94 10".7"
77"CSR(4,22)"Push 'Ret' Key !!";
1330 Z$=INPUT$(1):z=ASC(Z$)
1340 IF z<>13 AND z<>8 AND THENBEEP:GOTO
                                                                                                                  1860 GOSUB780
1870 COLORO:SAVEM"CHARA-D".&hF400.&hFE9
                                                                                                              A+COLORZ
                                                                                                                 1880 RETURN
1890 ' Read
                                                                                                                  1900 LOCATESS. 97: CALL&hEDAD
    330
1350 IF z=&h1B THEN560
                                                                                                                  1910 RETURN
                                                                                                                  1920 ' Edit Aria - Print Pattern
1930 CALL&hED1D
   1360 GOSUB2430: PRINTCSR(2,21) "Data Load
    SIR ILITAL DEATER 10
                                                                                                                  1940 RETURN
1950 'Set Copy Data
1960 GOSUB2430
    1370 COLORO: LOADM"CHARA D": COLOR7: BEEPO
 N: BEEPOFF
   1380 RETURN
                                                                                                              1960 GOSUB2430
1970 PRINTCSR(1,20)"ト"/ Pattern デスカ ?"
1980 PRINTCSR(3,22)"ヨコ=?";; CALL1795; Z$=
INPUT*(1):ヨコ1=VAL(Z*)
1990 IF ASC(Z*)=28h1B THEN560
2000 IFヨコン3THENBEEP; GOTO1980ELSEPRINTヨ
   1390 KETURN
1390 ' Memory Set
1400 AD=30*7+77
1410 ADR=&hF400+AD*96
    1410 ADK=&NF400
1420 a=USR(ADR)
1430 RETURN
     440 'Lprint Data
   1 4 4 (3)
                                                                                                                   010 PRINTCSR(3,23) "77=?";:CALL1795:Z$=
1460 PRINTCSR(2,19) "Push 'Ret' Key"CSR(8,20) "to Steart !!"CSR(4,22) "Miss ... 'M
                                                                                                              Key"
   1470 CALL 1795 - 76= INPLITE (1) - 7= ASC (76)
   1490 IF z=13 THEN1520
1490 IF z=8h1B THEN550
1500 IF z=8h4D THENRETURN
                                                                                                                  2040 GOSUB2430: PRINTCSR(2,19) "9054 7" 77
                                                                                                                          (Y/N) "CSR(6,21)"==="=11; CSR(6,22)"
                                                                                                                ""771;
2050 CALL1795:Z$=INPUT$(1)
2060 IF ASC(Z$)=&h1R THEN560
2070 IF Z$="Y" THEN2100
2080 IF Z$="W" THEN1960
2090 IF Z$="W" THEN1960
    1510 BEEP: GOTO1450
1520 LPRINT: LPRINT: LPRINT
1520 LPRINT:LPRINT:LPRINT
1530 LPRINT:* Patteran 30...";30;",
77...",971.LPRINT:LPRINT
1540 LPRINT" Blue ";:FORI=0TO7:L
PRINT RIGHT* (HEX* (PEEK (ADR+1)), 2);" ";:N
EXTILPRINT" ";:FORI=5TO.15:LPRINT RIGHT*
(HEX* (PEEK (ADR+1)), 2);" ";:NEXT
1550 LPRINT:LPRINT TAB(13);:FORI=16TO.23
:LPRINT RIGHT* (HEX* (PEEK (ADR+1)), 2); "
"NEXTILPRINT" ";:FORI=24TO.51:LPRINT RIG
HT* (HEX* (PEEK (ADR+1)), 2);" ";:NEXT
1550.LPRINT:LPRINT TAB(13);

"SAD.LPRINT:LPRINT TAB(13);
"SAD.LPRINT:" ";:FORI=24TO.51:LPRINT RIG
HT* (HEX* (PEEK (ADR+1)), 2);" ";:NEXT
                                                                                                                 2100 AR=371+7+971
                                                                                                                  2110 ADD=%hF400+AR*96
2120 LOCATE27+33*3.2+97*3*CALL%hFF30...A
                                                                                                              D:LOCATE31,771
2130 GOSUB780:GOSUB1900:GOSUB1930
2140 RETURN
2150 ' Kill Data
HT%(HEX%(PEEK(ADR+1)),2);" ";:NEXT
1560 LPRINT:LPRINT
1570 LPRINT" Red = ";:FORI=32T039
;LPRINT RIGHT%(HEX%(PEEK(ADR+1)),2);" ";
NEXT:LPRINT ";:FORI=40T047;LPRINT RIGHT%(HEX%(PEEK(ADR+1)),2);" ";:NEXT
1590 LPRINT:LPRINT TAB(13);:FORI=48T055
;LPRINT RIGHT%(HEX%(PEEK(ADR+1)),2);" ";
NEXT:LPRINT" ";:FORI=56T063;LPRINT RIGHT%(HEX%(PEEK(ADR+1)),2);" ";:NEXT
1590 LPRINT:LPRINT
1600 LPRINT:LPRINT
1600 LPRINT" Green = ";:FORI=64T071
1PRINT RIGHT%(HEX%(PEEK(ADR+1)),2);" ";
                                                                                                                 2150 / Kill Data
2160 AD=31+7+97
2170 ADR=%hF400+AD*96
2180 FORI=ADR TO ADR+96:POKEI,0:NEXT
2190 LOCATE27+33+3,2+97*3:CALL&hEE30,,A
                                                                                                                 2200 PETHEN
                                                                                                                 2210 ' Print Data
2220 AD=30*7+97
                                                                                                                  2230 ADR=%hF400+AD*96:COLOR7
2240 LOCATE27+33*3,2+97*3:CALL%hEE30,,A
1600 LPRINT Green = ";:FORI=64TO71

1LPRINT RIGHT$(HEX*(PEEK(ADR+1)),2);"";
INEXT:LPRINT" ";:FORI=72TO779;LPRINT RIG
HT$(HEX*(PEEK(ADR+1)),2);"";INEXT

1610 LPRINT;LPRINT TAB(13);:FORI=80TO87

!LPRINT RIGHT$(HEX*(PEEK(ADR+1)),2);"";
INEXT:LPRINT" ";:FORI=80TO95;LPRINT RIG
HT$(HEX*(PEEK(ADR+1)),2);"";INEXT

1620 LPRINT;RETURN

1630 ' Print Data

1640 MINDELEM
                                                                                                               ne
                                                                                                                  2250 RETURN
                                                                                                                  2260 ' Vertical Exchange
2270 GOSUB1900
                                                                                                                  2280 CALL&BECOM
                                                                                                                  2300 GOSUB1400:GOSUB2220:GOSUB2430
                                                                                                                  2310 RETURN
                                                                                                                                   Holizontal Exchange
                                                                                                                  2330 GOSUB1900: CALL&hEE74
    1640 WIDTH80
1650 PRINT:PRINT:PRINT" * Pattern
                                                                                                                  2340 GOSUB1930
                                                                                                                      50 GOSUB1400:GOSUB2220:GOSUB2430
1650 PRINT:PRINT:PRINT: PRINT:PRINT:

""331;" 77..."77;:PRINT:PRINT:

1660 PRINT" Blue = ";:FORI=0T07:PR

INT RIGHTS (HEX*(PEEK (ADR+1)), 2); ";; NEX

T:PRINT" ";:FORI=8T015:PRINT RIGHT*(HEX

(PEEK (ADR+1)), 2); ";:NEXT

RINT RIGHT*(HEX*(PEEK (ADR+1)), 2); ";:NE

XT:PRINT" ";:FORI=24T03::PRINT RIGHT*(HEX*(PEEK (ADR+1)), 2); ";:NE

XT:PRINT" ";:FORI=24T03::PRINT RIGHT*(HEX*(PEEK (ADR+1)), 2); ";:NEXT

LSB0 PRINT:PRINT
                                                                                                                  2360 RETURN
                                                                                                                  2370 ' Round 90°
2380 GOSUB1900: CALL&hEC4D
2390 GOSUB1930
                                                                                                                  2400 GOSUB1400: GOSUB2220: GOSUB2430 
2410 RETURN
                                                                                                                                  Clear Screen
                                                                                                                  2420
                                                                                                                  2430 FORI=19T024: PRINTCSR(0, I) SPC(26);:
                                                                                                               NEXT
                                                                                                                  2440 RETURN
    1680 PRINT: PRINT
                                                                                                               2440 REJURN
2450 R RGB Change
2460 COLOR7,, 0:PRINTCSR(0,25) "B-R=1,B-G=2,R-G=3 - · · key push !!";
2470 CALL1795:Z$=INPUT$(1)
2480 IF Z$<\"1" AND Z$<\"2" AND Z$<\"3"
THENBEEF:GOTO2470
  1690 PRINT" Red = ";:FORI=32T039:
PRINT RIGHT*(HEX*(PEEK(ADR+I)),2);" "::N
PRINT RIGHT*(HEX*(PEEK(ADR+1)),2);" ";:N
EXT:PRINT" ";:FORI=40T047:PRINT RIGHT*(
HEX*(PEEK(ADR+1)),2);" ";:NEXT
1700 PRINT:PRINT TAB(13);:FORI=48T055;P
RINT RIGHT*(HEX*(PEEK(ADR+1)),2);" ";:NE
XT:PRINT" ";:FORI=55T065:PRINT RIGHT*(H
EX*(PEEK(ADR+1)),2);" ";:NEXT
1710 PRINT:PRINT
1720 PRINT" Green = ";:FORI=64T071:
PRINT RIGHT*(HEX*(PEEK(ADR+1)),2);" ";:N
PRINT RIGHT*(HEX*(PEEK(ADR+1)),2);" ";:N
EXT:PRINT" "::FORI=72T070-PPINT RIGHT*(
                                                                                                                  2490 GOSUB1900
2500 IF 7%="1" THEN CALL&hEC9D,,&hEFD0,
                                                                                                               2 hEADA
                                                                                                                    510 IF Z#="2" THEN CALL&hEC9D,,&hEFD0,
                                                                                                               &hF1D0
  EXT:PRINT" ";:FORI=72T079:PRINT RIGHT*(
MEX*(PEEK(ADR+I)),2);" ";:NEXT

1730 PRINT:PRINT TAB(13);:FORI=80T087:P
                                                                                                                  2520 IF Z*="3" THEN CALL&hEC9D,,&hF0D0,
                                                                                                               %hF1D0
2530 PRINTCSR(0,25)SPC(35);
 RINT RIGHT*(HEX*(PEEK(ADR+I)),2); ";:NE
XT:PRINT" ";:FORI=08T095:PRINT RIGHT*(H
EX*(PEEK(ADR+I)),2); ";:NEXT
1740 PRINTCSR(30,16)"OK = [RETURN] Key"
                                                                                                                  2540 GOSUB1390: GOSUB2220: GOSUB1920
                                                                                                                   2550 RETURN
                                                                                                                                    Machine Sub.
                                                                                                                  2560
                                                                                                                  2570 COLOR7: PRINTCSR (10,21) "マシンコ"・サフ" ヨ
    1750 CALL1795: Z$=INPUT$(1): z=ASC(Z$)
                                                                                                                  2580 LOCATEO, 0: COLORO: LOADM"CFONTM": COL
    1760 IF z=13 THEN530
                                                                                                               OR7
     1770 GOTO1750
                                                                                                                  2590 CALL&hEE22
2600 RETURN
    1780
                     Save Data
    1790 GOSUB2430
   1790 GUSUS-2-30
1800 PRINTCSR(1,19)"3947"、7" #97"CSR(4,2
))"'Ret' Key J. "CSR(9,21)"755 79"74 !!"
1810 PRINTCSR(3,23)"Miss = 'M' Key";
```

■ リスト2 COLOR CHARACTER EDITOR マシン語 リスト

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum EC00 21 C0 F0 CD 34 EC 21 F0 F2 11 D0 EF 01 00 01 ED :80 EC10 B0 21 C0 F1 CD 34 EC 21 F0 F2 11 D0 F0 01 00 01 :45 EC20 ED B0 21 C0 F2 CD 34 EC 21 F0 F2 11 D0 F1 01 00 :33

EC30 01 ED B0 C9 11 F0 F2 06 10 C5 06 10 7E 12 23 13 :11 EC40 10 FA 01 20 00 B7 ED 42 00 C1 10 ED C9 21 C0 F0 :69 EC50 CD B1 EC 21 F0 F2 11 D0 EF 01 00 01 ED B0 21 C0 :80 EC60 F1 CD 81 EC 21 F0 F2 11 D0 F0 01 00 01 ED B0 21



リストク COLOR CHARACTER EDITOR マシン語

EC70 C0 F2 CD 81 EC 21 F0 F2 EC80 C9 11 F0 F2 06 10 C5 E5 EC90 00 87 ED 42 C1 10 F3 E1 ECA0 F0 F2 01 00 01 ED 80 E1 EC80 21 F0 F2 01 00 01 ED 80 11 DØ F1 06 10 C5 23 C1 10 D1 E5 Ø1 C9 23 4E 06 Ø6 C5 Ø1 7E EA 00 01 12 13 C9 E5 ED BØ :60 01 10 :08 05 ·FD 00 01 BØ 43 46 FD EO . 55 F2 EC DD EØ F2 21 DØ 00 CD E8 EC EF DD 06 06 08 DD 23 C1 10 7E 07 81 23 CB 01 81 23 FCDA MO FF Ø 1 .FD ECEO 08 00 DD 09 C1 10 E3 C9 4E 23 ECF0 01 CB 01 81 23 4E CB 01 CB 01 4E 4E

ØE E7 ØB 94 6C ØC D2 Ø5 3C 45 EA 8B E3 BØ

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C
ED00 04 CB 01 10 FC 81 23 4E CB 09 CB 09 CB
ED10 4E CB 09 CB 09 81 23 4E CB 09 81 23 C9
ED20 16 02 06 10 C5 1E 02 06 10 C5 ED 53 D7
ED30 CD A4 07 E1 E5 5E 01 00 01 09 7E 07 83
ED40 03 CB 03 83 87 28 17 32 D5 9F CD 80 07
ED50 4F 07 E1 D1 23 1C C1 10 D0 14 C1 10 C7
ED50 32 D5 9F CD 80 07 3E A5 CD 4F 07 18 E5 99 21 9F 81 DØ E5 :5E CB :E1 D5 5E 9F 09 01 17 C1 3E 3A 9F 00 32 10 A5 D7 47 87 CD .04 E1 9F F2 FD C9 21 B7 03 3E FF - AD 18 3A C5 F2 DF 9F 21 10 F2 EØ 10 00 D8 47 21 D8 B7 00 28 : EF ED70 10 E5 23 C9 C9 06 2A C1 19 10 E0 10 D5 22 11 FE 06 E0 C5 E1 2A Ø9 D5 E5 CD C1 EF 10 ØB EA CD D1 :89 EDOM FD Di ED 00 01 EØ 77 F2 20 AF 07 06 FDBØ 23 B7

EDD0 10 FC C9 FE 02 20 0A AF 77 19 19 77 3C ED 52 77 :C0 EDE0 C9 FE 03 20 09 3E 01 77 19 77 19 AF 77 C9 FE 04 :43 EDF0 20 08 AF 77 19 77 3C 19 77 C9 FE 05 20 0A 3E 01 :DF Sum: 84 20 ME 88 41 10 85 CD MT 40 00 MO ET 42 EA 75 40 +7 +8 +9 C9 FE 06 07 C0 3E E5 D1 01 Add EEØØ +2 19 77 21 +0 +1 77 AF +3 +4 77 3C 10 FC 00 F4 9F 3E 3E 77 07 F1 43 D7 00 DD 19 C1 00 DD +D 77 77 ED +5 19 C9 36 17 CD +6 77 FE 00 CD E5 20 0A AF 01 06 03 80 0A 13 +F Ø6 10 C9 47 E5 :E1 :14 :CA Ø2 FC 03 13 4A EE10 EE20 4A EE 07 C9 07 E1 CD A4 EF 06 CD 43 EE 9F 7E FERM ED AR D7 EE 3E 27 ED 3E 05 : F7 ED 4B CD 4A F5 CD C5 Ø4 Ø7 C1 7E E1 CD C1 7E 11 :5D :4A :9D ΔΔ CD CD EE50 ES 07 9F E5 21 DØ 10 F4 46 Ø1 EE60 EE70 ED C9 Ø7 3Ø CD C5 7E CD Ø7 88 CD EE80 10 00 DD EE90 0F DD 71 C9 DD DD 4E 46 ØE 4E ØE 00 DD DD 70 ØF DD DD 71 :3E 71 00 DD 46 01 DD 4E 0D DD 70 0C DD 71 04 DD 46 05 DD 4E 09 DD 70 08 DD 71 FEAR DD 70 DD 46 71 DD 4E DD 70 : ØA 46 DD 70 0C 04 DD 10 4E PID 02 46 03 DD 46 02 4E 0C DD 0B DD 71 DD 46 06 4E 08 DD DD 71 07 EEBØ 4E ØC EECØ ØB DD DD DD ØB DD 71 10 DD 70 07 4E Ø9 C9 ØA DD 70 ØA DD DD 46 10 10 ØØ 10 10

Sum: 70 12 51 65 B1 F5 57 36 06 E5 C4 75 7C E5 80 0B :7B



キャラクタ

- ●ペッグ…プレイヤー。技はおすわり、お しっこ。
- ②ジェリー…敵1. 技はチーズ投げ、かみ つき.
- ③電柱…敵2. 技は感電殺
- ●水たまり…敵3、技はないが、飛び越え なければならない。
- ⑤小鳥…敵4、技はつっつき、つっつかれ ると死ぬ。

ゲー人の説明

このゲームは、ペッグが敵をさけ、敵を やっつけ、犬小屋まで行くゲームです。ジ エリーの前でおすわりをすると、ジェリー は逃げます。しかし、チーズを持ってると きは、飛び越えてください。電柱におしっ こをかけると点が増えます。電線と小鳥は、 さけてください。

図3操作キー

SPACE 4 6 5 2 ジャンプ 前 後 おすわりおしっこ

●伊藤佳貴

図 1 キャラクタ

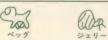
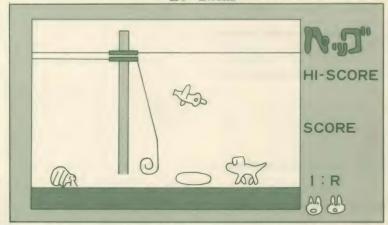








図2 全体画面



●都会っ子

インベーダーが、盾を持って画面の左か

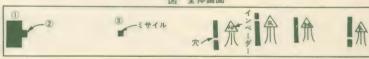
表 操作キー

+-	内 容
	ミサイルを下に一つずつ動かす
	ミサイルを上に一つずつ動かす
Z	ミサイル発射

その盾には穴があい ている。あなたは、自分のミサイルの高さ を合わせて発射、インベーダーに占領され

ないようにしょう。

図 全体画面



①君の戦車 ②ミサイル

③このミサイルが敵にぶつかるまで次のミサイルは発射できない



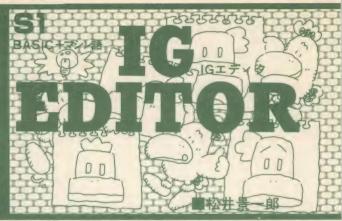
ゲームキャラクタ作成ツール



COMMAND

EL JODATA TOP 10

8123456789ABCDEF



コノ コマントゥ ラ オクリマスカ? オワルナラ (Y)

IGSで定義するときに必要なR・G・Bの データ列を与えるのが目的で作ったキャラ クタ作成用ツールです。このプログラムで は、任意のIGキャラクタを組み合わせ、大 きなキャラクタを作ることが可能です。

入力方法

- NEW ON Oを実行後, リスト1 (BASIC部)を入力
- @ CLEAR, &HAOOO: DEF MAP=1 RETURN を実行後、モニタのEコマン ドなどでリスト 2 (マシン語部: B800H ~BAAFH)を入力
- ●テープなどにBASIC、マシン語の順に セーブ (SAVE "IGEDIT": SAVEM "TRANSM", &HB800, &HBAAF, & HB800

プログラムの説明

マシン語はリロケータブルですが、位置 を変えたいときはBASIC部の60, 70, 110 行を変更してください。現在、B800H~ BAA2H がサブルーチン群、A000H~ B7FFHがIGデータ・エリア、B803H~ B89FHがワーク・エリアになっています。

使い方

まず初めに"Width?"と聞いてきま す. PF1 で40字モード, 320×200ドッ ト/PF2 で80字モード、640×200ドット になります。この後、数字でコマンドを選 択してください。

1:データ作成

まず、キャラクタの大きさを入力してく ださい。最大40字モードで4×3/80字モー ドで8×3までの大きさのキャラクタが作成 できます.

右表に点滅する "×" をカーソル・キー で移動させ、SPACE キーでキャラク ・コードを指定します。訂正するときは Bキーを押してください。

すると、エディット・モードに移ります。 矢印が点滅しているので、カーソル・キー で移動。〇~フキーでドットをセットし てキャラクタを作成してください。なお、 ドット・セット後、矢印はその方向に移動 1. + +

そしてキャラクタ作成が終わったとき、 またはエディット・モードからぬけたいと きは RETURN キーを押してください。 このときにIGヘデータが定義されます。

2:データ・ロード

ファイル名を入力すると、テープまたは ディスクからデータを読み込みます。

3:データ・セーブ

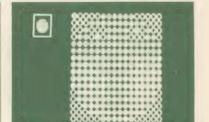
ファイル名を入力すると, 右表に "×" が点滅するので、セーブするIGの範囲を SPACE キーで決めてください.

4:データ・プリント

プリンタを使うかどうかを決め(Y/N), 3(データ・セーブ)のときと同じように表 示するIGキャラクタの範囲を指定してく ださい、IGSで使うR・G・Bのデータ列を 出力します.

5:90°回転/6:データ移動

5. 6とも定義されているIGキャラク タを別のIGキャラクタに定義し直すコマ ンドです。5の場合は各キャラクタを時計 回りに90°回転させてから定義されます。 3, 4と同じように転送するIGキャラク



タの範囲と転送先を指定してください。な お、コマンド終了はマキーです。

- ●入力のときカーソルを画面最下行へ移動 してから入力すると画面がスクロールし T1 +5
- ❷IGへ書き込むときちらつく

プログラムの最初でIGをクリアしてい るので、途中でBREAKしたときは必ず PF5 でスタートしてください。

□参考文献

1) 石場政次: "PATTERN EDITOR", RAM, '83年11月号, 廣済堂出版

2)多田昌司: "全自動逆アセンブラ"、ベ ーシックマスター活用研究, 工学社



■リスト1 IG EDITOR BASICリスト

- IG EDITOR ***
- 30 ' *** BY K.M *** 40 ' *** SEPT. 1 1984 ***
- 60 CLEAR, &HA000:DEF MAP=1:IF PEEK(&HBB00) () &H16 THEN LOADM
- TP5=&HB99D:EXEC TP5:CLS:FOR I=0 TO 25
- 75:IMAGE(100,100), I:NEXT 80 DIM Q\$(6), IMG(7,2), ADR(2) 90 DN ERROR GOTO7430:Q\$(0)="DATA 77t4":Q \$(1)="DATA LOAD":Q\$(2)="DATA SAVE":Q\$(3)
- ="DATA PRINT":0\$(4)="90° 7\(\delta\times\)":0\$(5)="DATA \(\delta\times\)":0\$(6)="END" \(10\) KEY 5, "RUN90"*CHR\$(13):KEY 1, "40"*CHR\$(13):KEY 2, "80"*CHR\$(13):
 110 TP1=&HB8C8:TP101=&HB8C8:TP2=&HB969:T
- P3=&HBBE6:TP5=&HB99D:TP6=&HB9AC:TP7=&HBA 3E:TP8=&HBA65:IMGCH=&HB803:AWDRK=&HB804: UWDRK=&HB806:GRAP=&HB95C:IMGCOL=&HA000
- 120 CLS:COLOR 7: INPUT"Width"; WI\$: W=VAL(W
- 130 IF W() 40 AND W() 80 THEN GOTO120 140 M=W/BO:SCREEN INT(M),, 1:WINDOW(O, 0)-

- (640*M-1,199):VIEW(0,0)-(640*M-1,199)
 150 WIDTH W:POKE GRAP,W/10
 160 FOR I=0 TO 15:LOCATE 23*I,1:PRINT HE
 X*(I):LOCATE 21,1*3:PRINT HEX*(I):NEXT
 170 POKE&HFFD8,&HEO
- 180 AD=&H4000-3*40*(W=40)-3*80*(W=80)+23 POKE UWORK, AD # 256: POKE UWORK+1, AD
- 200 AD=ABS(&H28*(W=40)+&H50*(W=80)):PDKE
- AWDRK,AD:EXEC TP7
 210 COLOR ,,0:FOR I=1 TO 7:LOCATE 2,I:PR
 INT I;Q*(I-1):NEXT



▶PiO 4月号「ぱんぷきんぱい」さんへ。確かに「コンピュータによる人格破壊」はないとはいえません。ですが、「自動車=事故」 爆発」とならないように、「コンピュータ=人格破壊」ともなりません。コンピュータコントロール(コンピュータも自分も)すればよいのて はないのでしょうか。ばんぶきんばいさん、明るい気持でキーボードをたたきましょう。そして自分自身で「コンピュータによる人格破壊は ないんだ!」ということを親に証明してみせたらどうでしょう。 (Yoshitaka)

6010 GOSUB7260:FOR I=ADR(0) TO ADR(1):GO

220 LOCATE 2, 11:PRINT"COMMAND ";:CD\$=INP UT\$(1):C=VAL(CD\$):PRINTC 230 IF C(1 OR C)7 THEN LOCATE2, 11:PRINTS 230 1F C(1 UN U) THEN LOWHEZ, TITERANGE PC(19):60T0220 240 IF C=7 THEN CLS:END 250 CDLOR 14:LOCATE 2, 13:PRINTO*(C-1) 260 UN C GOSUB 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 270 GOTORO 270 GBT040 1000 ' *** DATA \$7t4 *** 1010 COLOR 7:LOCATE 2,15:PRINT"33 "::YOK 1010 COLOR 7:LOCATE 2,15:PRINT"30 ";:YOK \$=INPUT\$(1):PRINTYOK\$

1020 LOCATE 2,16:PRINT"77 "::TAT\$=INPUT\$
(1):PRINTTATS:TA=VAL(TAT\$):YO=VAL(YOK\$)
1030 IF (TA)3)*(TA(1)*(YO)4ANDW=4
0)*(YO)8ANDW=80) THEN LOCATE2,15:PRINTSP
C(19):LOCATE2,16:PRINTSPC(19):GOTO1010
1040 FOR I=1 TO TA:LOCATE 2,1*16:FOR J=1
TO Y0:PRINT"8";:NEXTJ,I
1050 X=0:Y=0:CYO=1:CTA=1
1040 GOSUB7000:IF KY\$="B" THEN GOTO130
ELSE IF KY\$()" "THEN GOTO1040
1070 IMG(CYO-1,CTA-1)=X*16+Y
1080 PNEKSHFFDR AHFO 1070 IMG(CYO-1, CTA-1)=X*16+Y
1080 PDKE&HFFD8, 8HE0
1090 PDKE &H4000-(16+CTA)*40*(W=40)-(16+CTA)*80*(W=80)+CYO+1, X*16+Y
1100 CDLOR, 0:LOCATECYO*2, 20+CTA:PRINTH
EX\$(IMG(CYO-1, CTA-1))
1110 CYO=CYO+1:F CYO)Y0 THEN CTA=CTA+1:
CYO=1:IF CTA)TA THEN CLS:GOTO1150 CYD=1:IF CTA) TA THEN CLS:GOTO1150
1120 GOTO1060
1130 CYO=CYO-1:IF CYO(1 THEN CTA=CTA-1:C
YO=Y0:IF CTA(1 THEN CTA=1:CVB-1)
1140 COLOR 7:LOCATE:+CYO,16+CTA:PRINT","
:LOCATECVO*2,20+CTA:PRINT" ":GOTO1060
1150 '*** DATA 7724 MAIN ****
1160 FOR I=TA-1 TO 0 STEP-1:FOR J=YO-1 T 1170 POKE IMGCH, IMG(J, I) 1180 AD=J-(&H0029+&H28*I)*(W=40)-(&H0051 +&H50*I)*(W=80) 1190 POKE UWORK, AD ¥ 256:POKE UWORK+1, AD MOD 256:EXEC TP3 1200 AD=&H4000+J*B-(7+I*B*&H2B)*(W=40)-(10+I*B*&H50)*(W=80) 210 POKE UWORK, AD # 256: POKE UWORK+1, AD MOD 1220 AD=ARS(&H2B*(W=40)+&H50*(W=80)):POK 1220 HD-HBS(8125*(W-40)*48130*(W-80)); FUN E AWORK, AD: EXEC TP8: NEXT J, I 1230 LINE(3,3)-((Y0+1)*8+4,(TA+1)*8+4), P SET 7 B VC=28:VX=1:VY=0:X=0:Y=0 1250 CO=PEEK(AWORK):COLOR CO:LOCATEX-7*(W=40)-10*(W=80),0 1260 IF CO=0 THEN COLOR 7:PRINT"" ELSE PRINT 1270 CH\$=CHR\$(SCREEN(X-7*(W=40)-10*(W=80 1280 CD=SCREEN(Y-7*(W=40)-10*(W=80) V 1) MOD 8 1290 POKE&HFFDB, &HC7: POKE&H4000-(Y*40+7) *(W=40)-(Y*80+10)*(W=80)+X,VC 1300 FOR I=0 TO 50:NEXT 1310 COLOR CO:LOCATE X-7*(W=40)-10*(W=80) Y:PRINTCHS; 1320 FOR I=0 TO 50:NEXT 1330 KY\$=INKEY\$:IF KY\$="" THEN KY\$="@" 1330 KY\$=INKEY\$:IF KY\$="" THEN KY\$="@" :GOSUB1420

1350 IF ASC 0:GOSUB1420

1370 IF DSC(KV&)=31 THEN VC=31:VX=0:VV=1 1380 IF ASC(KY\$)) 47 AND ASC(KY\$) (56 THEN 1390 IF ASC(KY\$)=13 THEN GOTO1440 FLSE G 1400 CO=VAL(KY\$):COLOR CO:LOCATE X-7*(W= 1400 CD=VALK(Y*):CDLDR CD:LDCATE X-7*(W= 40)-10*(W=80),Y:PRINT"%"; 1410 PSET(X+8,Y+8),CD 1420 X=X-VX*(X)=0 AND X(=Y0*8-1):Y=Y-VY* (Y)=0 AND Y(=T0*8-1) 1430 IF X=Y0*8 THEN X=X-1 ELSE IF X=-1 T 1440 IF Y=TA*B THEN Y=Y-1 ELSE IF Y=-1 T HEN YEO HEN Y=0 1450 RETURN 1460 FOR I=1 TO TA:FOR J=1 TO YO 1470 IMAGE(8+(J-1)*8,8+(I-1)*8),IMG(J-1, I-1)
1480 POKE IMGCH, IMG(J-1, I-1):EXEC TP1
1490 NEXT J, I:RETURN
2000 '*** DATA LOAD **** 2010 COLOR7:LOCATE2, 15:INPUT"File Name"; 2020 FL\$=LEFT\$(FL\$+" ".8):LOADM F 2030 EVEC TP2:EDP 1=0 TD 5000.NEVT.PETUR ** DATA SAVE ** 3010 COLOR 7:LOCATE2. 15: INPUT"File Nam 3020 FL\$=LEFT\$(FL\$+" " 8):GOSUB71 3030 SAVEM FL\$, ADR(0), ADR(1), ADR(0): RETU 4000 '*** DATA PRINT * 4000 '**** DATA PRINT ****
4010 COLUR 7:LOCATEO, 20:PRINT"7" ")
4727 (Y/N) ";:OF*=INPUT*(1):PRINTOF*
4020 IF OF*="Y" THEN OF*="LPTO:" ELSE IF
OF*="N" THEN OF*="SCRN:" ELSE LOCATEO, 2
0:PRINTSPC(36);:GOT04010
4030 GOSUB7130:CLS:WIDTH80:DPEN "D", *1, 0 4040 FOR I=ADR(0) TO ADR(1) STEP 24: IMGB \$="":IMGR\$="":IMGG\$= 4050 FOR J=0 TO 7 4060 IMGBs=IMGBs+RIGHTs("0"+HEXs(PEEK(I+ J)),2) 4070 IMGR\$=IMGR\$+RIGHT\$("O"+HEX\$(PEEK(I+ J+8)),2) 4080 IMGG\$=IMGG\$+RIGHT\$("0"+HEX\$(PEEK(I+ 4080 IMGG\$=IMGG\$+RIGHT\$("O"+HEX\$(PEEK(I+ J*16)),2):NEXT J 4090 COLOR 6:PRINT#1,RIGHT\$("O"+HEX\$((I-IMGCOL)/24),2):COLOR 7:PRINT#1,R=";IMGR \$;" ";"G=";IMGG\$;" ";"B=";IMGB\$ 4100 IF OF\$="SCRN:" THEN PRINT"Z^^-Z ÷-4110 IF OF\$="SCRN:" AND INKEY\$()" " THEN GOT04110 GOTO4110
4120 NEXT I
4130 CLOSE #1:RETURN
5000 '*** 90 7175 ***
5010 GOSUB7260:FOR I=ADR(0) TO ADR(1):GO
SUB7220:EXEC TP6 5020 POKE IMGCH, I+ADR(2)-ADR(0):EXEC TP1 O1:NEXT:EXEC TP2
5030 GDSUB7250:IF OF\$="Y" THEN RETURN EL ASC(KY\$)=29 THEN VC=29:VX=-1:VY= SE GOSUB7410:GOTO5010 6000 ' *** DATA 1100 ***

1360 IF ASC(KY\$)=30 THEN VC=30:VX=0:VY=-

SUB7220:EXEC TP3
6020 IMAGE(0, 192), I+ADR(2)-ADR(0)
6030 POKE IMAGCH, I+ADR(2)-ADR(0):EXEC TP1 NEXT 6040 GOSUB7250: IF OF\$="Y" THEN RETURN EL SE GDSUB7410:GDT06010 7000 ' *** KEY IN 1 *** 7010 CH\$=CHR\$(SCREEN(23+X,3+Y)) COLOR 6,,0:LOCATE 23+X,3+Y:PRINT"%"
FOR I=0 TO 50:NEXT POKE&HFFDB, &HEO PBKE &H4000-(Y+3)*40*(W=40)-(Y+3)*8 7050 PDKE &HA000-(Y+3)*40*(W=40)-(Y+3)*60*(W=80)+X+23, ASC(CH\$)
7060 FDR 1=0 TD 50:NEXT
7070 KY\$=1NKEY\$:1F KY\$="" THEN KY\$="@"
7080 IF ASC(KY\$)=28 AND X:15 THEN X=X+1
7090 IF ASC(KY\$)=29 AND X:0 THEN X=X-1
7100 IF ASC(KY\$)=30 AND Y:0 THEN Y=Y-1
7110 IF ASC(KY\$)=31 AND Y:15 THEN Y=Y+1 7120 RETURN KEY IN 7130 '*** KEY IN 2 ****
7140 LOCATE2, 17: FRINT" | * 377 ":LOCATE2, 18
:PRINT" | * 377 * "
7150 X=0:Y=0:FOR L=0 TO 1
7160 GOSUB7000:IF KY*() " " THEN GOTO7160
7170 ADR(L)=(X*16*Y)*24*IMGCOL
7180 LOCATE9, 17*L:PRINTHEX*(X*16*Y):NEXT
7190 IF ADR(1) (ADR(0) THEN SWAP ADR(0), A 7200 ODB(1)-ODB(1)+23+DETUDN 7210 POKE IMGCH, I 7230 PD=PRS(\$H03C0*(W=40)+\$H0780*(W=80)) POKE UWORK, AD * 256: POKE UWORK+1, AD 256: RETURN MOD 256:RETURN COLOR 7:LOCATEO,23:PRINT"コノ コマントや ラ スカ? オカルナラ (Y) ";:OF\$=INPUT\$(1):RET URN END" 7270 FOR L=0 TO 1:GOSUB7350:NEXT 7280 COLOR 7:LOCATEO,20:PRINT"#7"9**":LOC ATE2,21:PRINT"TOP" L=2:GOSUB7350 7290 CGLOR 7:LOCATEO, 23:PRINT"ヘンコウ シマスカ? ヘンコウナラ (Y)";:OF\$=INPUT\$(1) 7310 IF OF\$="Y" THEN GOSUB7410:GOTO7260 330 GOSUB7420:IF ADR(1) (ADR(0) THEN SWA ADR(1), ADR(0) (330 IF (255-ADR(2)))=(ADR(1)-ADR(0)) TH 7340 BEEP:LOCATEO, 23:PRINT"#799# 10 &HFF 7 JIV99":FOR I=0 TO 5000:NEXT:GOSUB7410 7350 GDSUB7000:IF KY\$()" " THEN GDTD7350 7350 GGSUB7000:IF KY\$()" " THEN GOT07350
7360 LL=!:IF L=2 THEN LL=5
7370 ADR(L)=X**16*Y
7380 POKE &HFFDB, &HE0:POKE &H4000-(LL+16
)*&A0*(W=40)-(LL+16)*80*(W=80)*6, ADR(L)
7390 COLOR , O:LOCATEO*(12*)*CHENTHEX*(ADR(L))*RETURN DR(L)):RETURN 7400 COLOR 7:LOCATEO, 23:PRINT"ヘンコウ シサスカ? ヘンコウサナラ (Y)";:DF\$=INPUT\$(1):RETURN 7410 LOCATE6, 16:PRINTSPC(5):LOCATE6, 17:P

7420 LOCATEO, 20:PRINTCHR\$(&H1A):RETURN 7430 RESUME 90

34 02 ED 8D FE 44 :3D

■ リスト2 IG EDITOR マシン語リスト

8990 SF

B850 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 00:00 BBA0 86 01 33 8D FF BBB0 E6 BD FF 4F 3D 62 B7 FF EA 34 02 8E 50 00 86 3D 30 88 C6 08 86 80 87 C0 58 26 F9 :8D 48 81 26 DF 39 17 FF 35 2A 30 8B 33 8D FF 39 17 FF 17 8D 5A 35 86 18 E6 8D BBD0 32 3D 30 BD E7 FF 2C C6 18 A6 5A 4F C6 40 30 CO :27 B8E0 A7 B0 5A 26 F9 39 17 FF 17 BD 5A 4F C6 40 30 BD :FF B8F0 FF 2E A7 B0 5A 26 FB CC 12 12 ED BD 00 1B 33 BD :14 Sum: 8F 7B 48 90 7E 41 63 54 65 05 FD C3 B4 B3 42 DA :05 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum B900 FF 06 86 03 34 02 30 8D FF 16 86 08 34 02 C6 08 :28 B910 A6 C0 34 04 48 24 08 C6 01 12 12 EB 84 E7 84 30 :07 B920 01 35 04 5A 26 B930 26 07 C6 58 E7 EC 35 02 4A 26 E1 BC E2 20 CB B1 01 35 02 4A 81 02 :32 : 3F 26 07 C6 58 F7 FE BD C4 33 B940 BC DB 20 CO 39 B950 FE B4 C6 OB 34 86 01 30 BD B7 21 8D :CD 80 A7 02 A6 33 09 04 00 5A 26 :C7 33 BD E6 93 35 02 48 81 08 26 E3 39 5F E7 :4B B970 FE 91 86 01 B7 B980 FE 81 3D 30 8B FF EA 34 02 BE 50 00 86 08 E6 8D :CB C6 08 A6 C0 A7 80 5A 26 F9 35 02 :82

8990 48 81 08 26 DF E6 8D FE 6A 5C 26 D2 39 33 8D E6 :E4

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum

BB00 14 00 9D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1B3

40 86 08 E6 8D FE 3A 24 05 50 50 :45 B9D0 20 01 3D EB 8D FE 2D 33 C5 A6 80 A7 C4 EC 8D FE :01 B9E0 23 5C 4A ED 8D FE 1D 35 40 33 41 35 04 E1 8D FE :EC B9F0 13 26 CE 35 02 4A 81 FF 26 C0 CC 12 12 ED 8D 00 :58 Sum: 28 99 15 94 E0 8A D7 E3 8C 71 E2 2D 1E 43 13 96 :A7 Add +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum BAOO 15 33 8D FE 03 86 03 34 02 86 08 30 8D FE 51 34 :63 BA10 02 C6 08 A6 80 46 12 12 69 C4 5A 26 F6 33 41 35 :AC BA20 02 4A 26 EB 35 02 4A 81 02 26 07 C6 46 E7 8C E6 :F3 4A 81 02 26 C6 46 E7 8C 02 34 40 26 5F 07 34 20 CA 39 EE 8D 34 02 A6 8D FD BASO 20 D5 81 01 DC . 9D BA40 8850 B3 F7 33 C6 C4 5C FO 35 40 33 41 35 : 48 02 4A 26 E1 8D FD B7 EE 8D FD 99 86 : DO BA70 02 34 40 86 08 34 BA80 07 8B CO B7 FF D8 02 E7 EC A6 35 02 80 26 04 C6 ED 86 48 26 EB 35 40 86 C6 CO 4A 26 EB BASO BD FD BAAO FD 62 BORO FE FE 00 00 EE EE 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 BACO 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 :78 Sum: 79 26 56 4D 71 3B D4 10 D7 0E 42 7B 52 28 B6 FB :9F

RINTSPC(5)

E7 C0

8980 8D FE AD 33 8D FE A9 84 07 5E



PASOPIA7

BASIC+(マシン語)



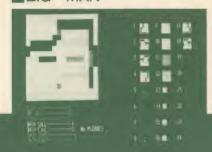
エディット

私にとって3台目のマイコンであるパソピア7は、とてもユーザー思いの使い易いもので、これからマイコンを始めようとする方には、もっ

てこいの機種だと思います.

そのためにもソフトは多い方が楽しく、また参考になるものと思い 640×200フルドットカラーマシン語

BIG • MAN



サブルーチン付きの、パターン・エ ディタを作成しました。

RUNする前に

本プログラムは、表示サブルーチンをマシン語で処理させているので、プログラム を入力したらカセット・テープにセーブしておきましょう。

使用方法

コマンド1:EDIT=

パターンの作成,または修正を行なう.パターンは16×8ドットのモード1と32×16ドットのモード2の2通りが作成可能.

また、パターンの作成および修正はカーソルの移動 (上下左右)を**EX 5 D** キーで行ない、カラー指定は**O~7**で行ないます。0~7はT-BASICのカラーコードに対応します。消したいドットは0(黒)を指定してください。

なお、コマンド1にはPAINT機能があり、Pキーを押してカラーコードを2つ入力すれば、指定カラーでエディット画面をPAINTします。そしてパターンの作成、または修正が終わったら サーを押してください。メイン・ルーチンに戻ります。コマンド2:90 回転

現在エディット画面に表示されているパターンを右回りに90°回転させます。

コマンド3:反転

表 1 アドレス・マップ(マシン語サブルーチン)

アドレス	内 容		
E0F0~F11B	X,Y座標(0~79,0~24)をV-RAM に変換、その値をE202,E203にセッ トする。		
E128~E166	モード1のパターンを表示する.		
E167~E179	テキスト CLEAR:WIDTH 80 SCREEN 2を実行する.		
E182~E1D2	モード2のパターンを表示する.		
EID3~EIE4	モード別にパターンを表示する.		

表 2 変更点

アドレス	現在	変更	アドレス	現在	変更
E137 E138	2 1 0 1	23	E1D3 E1D4	CD 67	0 0
E139 E18E	E 0	0 0 2 3	E1D5 E1D6	E 1 3 A	0 0 7 E
E18F E190	0 1 E 0	0 0	EID7	0 0 E 0	0 0

現在エディット画面に表示されているパ ターンを左右に反転させます。

コマンド4: DATA CALL

右に表示されている (FILEされた) パターンの指定番号を入力すれば、エディット画面にそのパターンを表示します。

コマンド5: DATA FILE

エディット画面に表示されているパターンを指定番号にFILEします。FILE数は24個まで可能で、すでにFILEされている所へFILEした場合は、前のパターンはなくなります。

コマンド 6: DATA SAVE

現在FILEされているすべてのパターンを、カセット・テープに指定番号の小さいものから順次つめてセーブします。セーブ後エディット画面位置に各パターンDATAの先頭番地が10進数で表示され、本プログラムはENDとなります。

表示されるパターンDATAの先頭番地は&H0000からの計算であり、DATAをロードする際には、ロード開始番地+DATA先頭番地で任意のパターンを探し出せます。なお、セーブされるDATAは図1の通りです。

コマンド7: DATA LOAD

ロード開始番地を&HC000とし、本プログラムで作成されたパターンDATAをロードします。ロードされたパターンDATAは右側の指定番号に順次表示されます。

注意事項

コマンド 2,3 でパターンの回転が可能ですが、当然Y軸ドット数に対し、X軸ドットが 2 倍であるため、回転後パターンが崩れます。回転を必要とするものは、モード 1 (16×8) は8×8ドットのつもりで、モード 2 (32×16) は16×16ドットのつもりで、X座標偶数値が先頭に 2 ドット同色で作成していけば回転可能となります

マシン語

BASICの70行でマシン語を人力しています。マシン語サブルーチンは表1の通りです

実際にゲームなどでパターンの移動表示 を行ないたい場合、本プログラムを表2の ように変更してください。HLにDATA先

図1 DATAの形式



図2 メモリ・マップ





▶最近はCG、CGの世界ですが、コンピュータ・ミュージックもすばらしいものです。アニメの中の効果音などのすばらしい音が今やパソコンで出せるのだから驚きです。パソコンの中にシンセサイザーが入っているといっても過言ではないと思います。誰か、CGばかりでなく。CM(?)等のすばらしいものを作っていただけないでしょうか? P.S. ガリアン・ワールド&Z劇をこえてはいい曲だなあ。 P.S.2 ガリアンの走行シーン(まるでボトムズ)や、刺を抜くシーンの音はとってもいいと思うんですが…ああいう音が、今やパソコンで作れるのだから幸

頭番地をセットし、&HE200にY座標(0~ 24)を、&HE201にX座標(0~29)をセット し、&HE1D3をコールすれば指定XYにパ ターン左上を基準にパターンが表示されま

なお、&HE1D3~&HE1E4内で表1の サブルーチンをコールしているので、プロ グラムを外さないでください

このプログラムは忙しいサラリーマン生 活の間を縫って、無計画にボツボツ入力し たもので、とても読みにくくなりました FDIT BASICUAL

特にマシン語書き込みDATAでは、大文 字と小文字が入り乱れてしまいました。入 カにあたっては大文字, 小文字どちらでも よく意味はありません.

では、そろそろ出勤なので、皆さんさよ

10 REM ***************** *********

20 REM * 1983年 10月 10日 BIG MAN * "EDIT" by

40 CLS:WIDTH 80:SCREEN 2:CONSOLE,,,8:CLE
AR 300,%HBFFF:DEF USR:=%HEID3
3 DIM DC(512),DA(7),DB(3,64),DD(24),DE(
3,7),DF(15,15),DG(15,15):KA=&MC000:I2=&H

3,7),DF(15,15),DF(15,15):KA=&HC000:12=&H E0F0:KESTORE 100 60 FOR I=0 TO 7:READ DA(I):NEXT I 70 READ 1%:IF I=="END" THEN 80 ELSE POKE I2,VAL("%h"-1*):I2=I2-%H1:GOTO 70 80 GOSUB 160:GOSUB 250 90 GOTO 1570

100 DATA \$500 \$540 \$520 \$510 \$50 \$54 \$52

%h1 110 DATA f5,c5,e5,21,01,e2,46,2b,4e,11,0

3,8C,CD,+0,E0,21,01,E0,0E,10,CD,23,E1
130 DATA E5,2A,02,E2,EB,E1,3E,22,D3,0C,0
E,10,CD,23,E1,E5,2A,02,E2,EB,E1,3E,24,04,D3
,0C,0E,10,CD,23,E1,3E,00,D3,0C,3E,00,D3,
3C,FB,C9,01,32,01,Cd,95,00,01,23,50,CD,0
5,00,01,24,02,CD,05,00,c9,e5,21,60,02,19

1,e3,4a,02,e2,eb,e1,3e,44,d3,0c,0e,20,cd,23,e1,cd,7a,e1 150 DATA De,20,cd,23,e1,af,d3,0c,d3,3c,f b,c9,cd,67,e1,3a,00,e0,fe,01,28,04,cd,82,e1,c7,cd,2b,e1,c9,END

170 FOR I=47 TO 67 STEP 10:FOR I1=2 TO 2 3 STEP 3:LOCATE I,I1:COLOR 5:I3=I3+1:PRI NT I3:NEXT I1:NEXT I

180 RETURN 190 FOR I=0 TO 16 :LOCATE 0, I:PRINT "

200 RETURN 210 FOR I=17 TO 24:LOCATE 0,I:PRINT "

220 RETURN

230 COLOR 4:LOCATE 0,17:PRINT "EDIT---":PRINT "90" 7472------2
":PRINT "1272-----3":COLOR 3:P RINT "DATA CALL-

250 MOTOR 1: RETURN

250 MOTOR 1:RETURN
260 SOUND 60,12:SOUND 65,10:RETURN
270 GOSUB 220:COLOR 4:LOCATE 3,22:PRINT
"E";:COLOR 5:PRINT "COLOR(0-7)":LOCA
TE 2,23:COLOR 4:PRINT "S"::COLOR 5:PRINT
"+";:COLOR 4:PRINT "D";:COLOR 5:PRINT
PAINT---P":LOCATE 3,24:COLOR 4:PRINT
"X";:COLOR 2:PRINT "END----J";:RETURN

RN 280 GOSUB 210;LOCATE 0,22:COLOR 4:INPUT "COLOR 3-h" 23 INPUT ";I,I1:IF I<0 OR I>7 THEN BEEP:GOTO 280 290 IF I(140 OR II)7 THEN BEEP:GOTO 280 300 IF MO=1 THEN I2=15:I3=7 ELSE I2=31:I

310 FOR 14=0 TO 12 STEP 2:FOR 15=0 TO 13

310 FOR 14=0 TO 12 STEP 2:FOR 15=0 TO 13 STEP 2 320 LOCATE 14,15:COLOR 1:PRINT "B";:COLO R 11:PRINT "B":LOCATE 14,15+1:COLOR 11:P RINT "B";:COLOR 1:PRINT "B" 330 NEXT 15:NEXT 14

340 GOSUB 210:GOSUB 270:RETURN 350 I1=%HE300:COLOR 2:LOCATE 0,21:PRINT

"7475 737" 360 FOR I=1 TO 24 370 IF DO(I)=0 THEN 430 380 I2=PEEK(DD(I)):IF I2=1 THEN I3=%H30 380 I2=FEEK(DD(I)):IF I2=1 IHEN I3=80 ELSE I3=8HC0 390 I7=DD(I):DD(I)=I1-8HE300 400 FOR I4=I7 TO I7+I3 410 I5=FEEK(I4):POKE I1,I5:I1=I1+8H1 420 NEXT I4

440 GOSLIB 240: LOCATE 0.21: COLOR 4: INPLIT 440 GOSUB 260:LOCATE 0,21:COLOR 4:INPI "MOTOR 1 = υσχή (YES=Y,NO=N)";I\$:IF I: Y" OR I\$="y" THEN 460 ELSE IF I\$="n" (I\$="N" THEN 470

I\$="N" THEN 470 450 BEEP:GOTO 440 460 GOSUB 250 470 INPUT "DATA 7 SAVE 572----TAPE OK OK=Y>"; I\$:IF I\$="Y" OR I\$="Y" THEN 490 480 BEEF:GOTO 460 TARE OF

480 BEEF:GOTO 440
490 COLOR 2:1=11-&HE300:PRINT "BSAVE#-1,
DATA, %hE300,";1:BSAVE#-1,"DATA", %HE300,I
500 GOSUB 2:10:GOSUB 190:GGSUB 740:END
510 LOCATE 0,21:COLOR 4:PRINT "TAPE STAR
T':BLOAD#-1,"DATA",%HC000:COLOR 2:PRINT
"TAPE STOP":I1=%HC000

528 EDD 1-1 TD 24

520 FOR I=1 TO 24 530 I2=PEEK(I1):IF I2=1 THEN I3=&H31:DD(I)=I1 ELSE IF I2=2 THEN I3=&HC1:DD(I)=I1 ELSE GOTO 550

I1=I1+I3:GOSUB 570 550 NEXT I

550 NEXT | 560 KAPII:GOSUB 160:RETURN 570 I7=51:INT((I-1)/8)*10:IB=(I-INT(I/8) *8-1)*3+2 :IF I8=-1 THEN I8=23 580 POKE %HE200, I8:POKE %HE201,17:I6=%HE

590 FOR 15=DD(1) TO 11+POKE 14.PEEK(15)+

16=16+&H1:NEXT 15 600 AA=USR1(1):RETURN

600 AA=USR1(1):RETURN
610 FOR 10=1 TO 3
620 IJ=0:IF I0=1 THEN I1=I7 ELSE IF I0=2
THEN I1=I8 ELSE I1=I9
630 IF I1=0 THEN 650
640 I2=I1 MOD 2 :DE(I0,I3)=I2:I3=I3+1:I1
=INT(11/2):GOTO 630

650 NEXT 10

660 FOR I=7 TO 0 STEP -1 670 C=0

6980 IF DE(1,1)=1 THEN C=C+1 690 IF DE(2,1)=1 THEN C=C+2 7000 IF DE(3,1)=1 THEN C=C+4 710 LOCATE 15+(7-1),16:COLOR C:PRINT "B"

710 LOCATE 15+(7-1), 16:COLOR C:PRINT "#
:NEXT I
720 GOSUB 810:RETURN
730 COLOR 4:LOCATE 0,21:INPUT "CALL No
1-24>";14:IF IA<1 OR IA>24 THEN BEEP:GC

740 I5=0:IH=-1:IE=0:IC=DD(IA):IB=PEEK(IC
):IF IB=1 THEN MO=1:IB=&H10 ELSE MO=2:IB =8H40

=&H40 750 GOSUB 990 760 FOR ID=[C+&H1 TO IB+IC 770 I7=PEEK(ID):IB=PEEK(ID+IB):I9=PEEK(I D+IB+IB):IH=IH+1:IF IH=0 THEN IH=0:I5=I5 +8:IF I5=32 THEN IS=0:IE=IE+8 780 I6=IH+IE:GOSUB 610

790 NEXT ID

BOO IG=1: RETURN

810 FOR T=0 TO 3:FOR TT=0 TO 7:DE(T,TT)= 0:NEXT TT:NEXT T 820 RETURN

830 IF MO=1 THEN I1=7: I3=7 ELSE I1=15: I3

=15 840 FOR I=0 TO I1*2 STEP 2:FOR I2=0 TO I 3:DF(I/2,I2)=SCREEN(I,I2,1):NEXT I2:NEXT

BSD RETURN 850 REIUNN 860 FOR I=0 TO I1*2 STEP 2:FOR I2=0 TO I 3:LOCATE I,12:COLOR DG(I/2,I2):PRINT " ":NEXT I2:NEXT I 870 RETURN

880 GOSUB 830

880 GOSUB 830
870 FOR 1=0 T11:FOR 12=0 TO 13:DG(13-12,1)=DF(1,12):NEXT 12:NEXT I
900 GOSUB 860:IG=1:RETURN
910 GOSUB 860:IG=1:RETURN
920 FOR 1=0 TO 11:FOR 12=0 TO 13:DG(11-1,12)=DF(1,12):NEXT 12:NEXT I
930 GOSUB 860:IG=1:RETURN
940 FOR 1=1 TO 24 :IF 1>12 THEN I1=20:I2
=-12 ELSE 11=0:I2=0
950 COLOR 5:LOCATE 0+11,1+12:PRINT I;:CO
LOR 4:PRINT DD(1):NEXT I

960 RETURN

970 LOCATE 0,21:COLOR 4:GOSUB 260:PRINT "(16-8)---1":INPUT "(32-16)---2 ";MO:

GOSUB 190 980 IF MO=1 OR MO=2 THEN 990 ELSE BEEP:G OTO 970

990 IF MD=1 THEN SX=16:SY=8:L1=17:L2=9 E

990 IF MD=1 THEN SX=16:SY=8:L1=17:L2=9 E LSE SX=32:SY=16:L1=33:L2=17 1000 FOR I=0 TO SY*8 STEP 8:LINE(0,I)-(S X*8,I),4:NEXT I 1010 FOR I=0 TO SX*8 STEP 8:LINE(I,0)-(I

SY*8) . 4: NEXT

1020 SX=SX*8:SY=SY*8:LOCATE 0.21:PRINT "

RETURN ":RETURN

1030 FOR I=1 TO 7:PSET(C1+I,C2+I),2,XOR:
PSET(C1+B-I,C2+I),2,XOR:MEXT I

1040 LOCATE L1,C2/8:PRINT " ":LOCATE C1/
8,L2:PRINT " ":LOCATE C1,C4/8:COLOR 7:PR

INT "*:LOCATE CX/8,L2:PRINT "*"

1050 PSET(C1+4,C2+4),2,XOR

1040 C1=CX:C2=CY:SOUND 50,5

1070 FOR I=1 TO 7:PSET(C1+I,C2+I),2,OR:P

SET(C1+9,C2+I),2,XOR:PSET(I)

SET(L1+8-1,C2+1),2,OR:NEXT I
1000 COLOR 4:LOCATE 36,5=FRINT "X--";C1/
8:LOCATE 36,6:PRINT "Y--";C2/8:RETURN
1090 IF IG<)1 THEN GOSUB 970 ELSE IG=0
1100 GOSUB 270:CX=0:CY=0

1110 K*=INKEY*:12=0 1120 IF K*="S" OR K*="s" THEN CX=CX-8:12

1130 IF K*="D" OR K*="d" THEN CX=CX+8: I2

1140 IF KE="F" OR KE="a" THEN CV=CV-B. 12

1150 IF KS="Y" OR KS="V" THEN CY=CY+R: 12

=1
1160 IF CX>SX-B THEN CX=SX-B
1170 IF CX<0 THEN CX=0
1190 IF CY<0 THEN CY=0
1190 IF CY>SY-B THEN CY=SY-B
1200 IF I2=1 THEN GOSUB 1030
1210 IF K*="p" OR K*="p" THEN GOSUB 280
1220 IF K*="j" OR K*="j" THEN GOSUB 210:

RETURN 1230 IF K*<>"" AND I2=0 THEN 1250

1230 IF K%C>"" AND 12=0 THEN 1250 1240 GOTO 1110 1250 C=VAL(K%):IF C>7 OR C<0 THEN 1110 1260 SOUND 20,15:COLOR C:LOCATE CX/8,CY/

%:FRINT "#":GOTO 1110 1270 LOCATE 0,21:COLOR 4:GOSUB 260:INPUT "FILE No <1-24>";18:IF IB<1 OR IB>24 TH EN BEEF:GOTO 1270

EN BEEF:GUIU 1270 1280 LOCATE 0,21:COLOR 2:PRINT`"747> ≯17 !! ":I=0:I3=0:I4=0:DX=0:DY=0:IF MO=1 THEN I5=128 ELSE I5=512

1290 FOR I1=0 TO 7

1310 I4=I4+1:DX=I2+I+8:DY=I1+(I3+8):DC(I

4) =SCREEN(DX,DY,1) 1320 NEXT I2 1330 NEXT 11

1340 IF I4=I5 THEN 1370 1350 I=I+1:IF I=4 THEN I=0:I3=1

1360 GOTO 1290

1360 GOTO 1290 1370 12=0 1380 FOR I=1 TO IS STEP B 1390 12=12+1:DB(1,0)=MO:DB(1,I2)=0:DB(2, I2)=0:DB(3,I2)=0 1400 FOR II=0 TO 7 1410 IF DC(I1+1)=1 THEN DB(1,I2)=DB(1,I2

1420 IF DC(I1+I)=2 THEN DB(2,I2)=DB(2,I2

)+DA(11) 1430 IF DC(11+1)=3 THEN DB(1,12)=DB(1,12) +DA(11):DB(2,12)=DB(2,12)+DA(11) 1440 IF DC(11+1)=4 THEN DB(3,12)=DB(3,12 +DA(I1)

)+DA(11)
1450 IF DC(I1+I)=5 THEN DB(1,12)=DB(1,12)
+DA(I1):DB(3,12)=DB(3,12)+DA(I1)
1460 IF DC(I1+I)=6 THEN DB(2,12)=DB(2,12)
+DA(I1):DB(3,12)=DB(3,12)+DA(I1)
1470 IF DC(I1+I)=7 THEN DB(2,12)=DB(2,12)
+DA(I1):DB(3,12)=DB(3,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,12)+DA(I1):DB(1,12)=DB(1,

1500 DD(18)=KAIPUKE KA,DB(1,0):KI=&HE0000 :POKE KI,DB(1,0):KA=KA;#AH:1:12=1:I3=0:IF MO=1 THEN I1=&H10 ELSE I1=&H40 1510 FOR I=KA TO KA+II-&H1 1520 I3=13+1:POKE I,DB(I2,I3):KI=KI+1:PO KE KI,DB(I2,I3)

1530 NEXT

1540 12=12+1:KA=KA+I1:I3=0:IF I2=4 THEN 1550 ELSE 1510 1550 I=51+INT((I8-1)/8)*10:I1=(I8-INT(I8

1550 1=51+1NY((18-1)/0)*10:11=(18-1NY(18-8)-1)*3+2:1F 11=-1 THEN 11=23
1560 POKE %HE200,11:POKE %HE201,1:AA=USR
1(1):GOSUB 160:RETURN
1570 GOSUB 230:0N CL GOSUB 1090,880,910,
730,1270,350,510
1580 GOTO 1570

FreeTalk 图形物

今月号のフリートークは、今やPiO読者の間 でファンクラブまで結成されている。かわいい イラストの投稿者、間上らぼさんです.

えーと……間上らぼです…、イラ ストしか投稿したことのない私がこ のページに登場することになるとは …びっくりでした。

正直。何を書いていいのやらわか らないのですが、この際思い付いた ことを書き並べてしまおーかなんて 思います(い。いかんつ。乱文にな ってしまう).



そのものを知ったのは、小学生のころでし

当時の私は「グラフィック」なるものに あこがれていたわけです。テレビでよく見 たのですが、キーボードをちょこちょこっ とたたくと画面にきれいな絵がさーっと現 われて、それがまたくるくると動くのです。 あんな「ちょこちょこ」っとの操作なら私 にもできるかなーなどと思いきや、問題は その中味にあったわけで、そのことに気が 付いたのはそれを見てすぐのことでした。

でも、このころはあこがれてはいたもの の、それが興味へまではたどり着かなかっ たようです…

うちの弟が買った計算機を引き延ばしたも の。そうです、ポケコンだったのです。「こ れがコンピュータ!?」と、その頼りない見 かけにびっくりしたのでした。

私の頭にあった「コンピュータ」とは, でっかいディスプレイとキーボードがあっ て…などといったようなものでしたから, こんなちっぽけなもんで何ができるんだろ



知は Pioなかにのってる 長リプロクラムを 人れるとといかにはすり 打ちまちかいかあるという 困った子でする フリマッに私は 暴走させるのだ 何意です

と、その性能を疑っていた時期もありまし た (あ, PC-1251です).

…が! 結構遊べるんですね、これが アドベンチャーゲームも面白いのが作れる ようですし、なによりもぴっくり (これば っかりですね)したのが、ポケコンで音楽 ができる!!…ということなのでした。なん かびっくりさせられどおしだったのですが、 そのたびに私はポケコンというものに興味 がわいてきたのでした.

→ て近いうちに

弟がパソコン (まだ何にするか決めていな いようなのですが) を買うらしいので、そ れなら私は1251を譲ってもらおうかなどと 思ってます。

たしかにポケコンには欠点が多いようで すが、それと同じくらい利点もあるのでは ないですか? なんといってもコードがな く. ハンディで, どこででも使えること, 場所をあまりとらないこと…えとせとら。 事務用だの初心者用だの言われてますけど (もちろん、確かにそうですが)、いまどん なコンピュータよりもフレンドリーである。 そう考えたいのは私だけでしょうか… (あ んただけだ、なんて言われたら何も言えな (.... 5/2)

13113

書きましたけど、一部の方々は御存知のと ーり、私はBASICさえまともに使えませ ん……。他の人が作ったゲームで、もっぱ ら遊ぶ立場のヒトなのでした。何も知らな いくせに…なんて言われそうですね。 コー ゲキしてやってくださいつ…

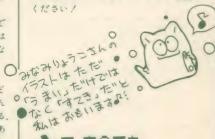
なんのかんのと言っても、やっぱりBA-SICぐらいは使えるようになりたいです。



おかげさまで八戸市内の高校の1年生にな ることができたわけで、わざわざ〆切を延 ばしていただいたかいがありました (本当 に申し訳ありませんでした).

だけど私。つくづく思ったのですが、受 験生の大敵は勉強不足よりも欲求不満では なかろうか…などと、もっともこの言い方 は大げさかもしれませんが、現に私はテス ト中に「このテストが終わったら、○○や って、△△買って…」などと考えてて、気 が付いたら答案真っ白けっ!…なんてこと がありました (このとき私は60番近く落っ こちました…)

話がかなりそれてしまいましたが、今年 受験生になられた皆さん、どうか頑張って (ナッカい/



て、自分でも

訳のわからぬままに書いてきましたが、い かがだったでしょうか。

私をこのページに登場させてくださった 方々に、心の底からありがとうを言いたい のです。それから、あんまりろくなこと書 けなくて、本当にごめんなさいです…。

それではこのへんにて、コーゲキのお手 紙お待ちしてます☆



▶それは突然のできごとだった。愛機、MZ·1200別名MZ·turboを、カラーディスプレイを使いながらいじく 然ディスプレイの垂直同期が狂ってしまった。「またか…」私は思わず電波を切っていた。そした。そのとき、いきなり「どっかーん!」という音と共に、ディスプレイがフラッシュした。私は思わず電源を切っていた。そして、おそるおそるスイッチを入れてみた。文字は出ない。テープを早送りにした。モーターが回らない。「SG」コマンドを入れてみた。音が出ない。私は一瞬。3 簡月前にMZを修理





「ポケコン・マシン語入門」にあった CPGを使ってパズル・ゲームを作りました。BASICが主なので速度はいまいちで すが、パターンによっては結構楽しめます。

■プログラム・インフォメーション

1 IS	BASIC 4本
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	
編集部評	だいたい良くできていますが、やは リスピードが気になります。また表 示が1回ごとに消えるので、ちょっ と見にくいですね。 (Ta)

入力方法

リスト1を入力してセーブし、リスト2 を入力してリスト1の後にセーブします。 次にリスト3を入力し、テープをセットし てRUNすると4面分のデータがセーブされます。

遊び方

テープをリスト1の前まで戻してリスト1をロードし、DEF Z とした後テープをスタートさせてください、メイン・プログラムのロードが終わると "STAGE1 LOAD OK?" と聞いてくるので、データの初めにテープをセットして ENTER を押してください、データのロードが終わるとその面のマップがプリンタに出力されます。記号の意味は図1に示す通りです。ゲーム中は図2に示すように自分のいる階とその1階を合わせて画面表示します。

ゲーム・エリアにはブロックとはしご、そしてゴールがあります。 **8246**で ブロックの上を移動したり、はしごを登り降りしながらゴールまで行けばよいのですが、ブロックやはしごは状況により動いたり落ちたりします。

表1 行番号マップ

	行香亏	内 答
	50	データ・ロード
	51~52	データ初期化
	70	スタート
	100~104	表示
	110	ゲーム・オーバーの判定
	111	落ちるブロックの判定
	112	落ちるはしごの判定
	113	ゴールの判定
	120~127	キー入力
	200~209	ブロック落下処理
	210~219	はしご落下処理
	220~221	左へ移動
	222~226	ブロックの移動(左)
	230~231	右へ移動
	232~236	ブロックの移動(右)
	240~246	はしごを登る
ı	250~256	はしごを降りる
ı	260~263	ゲーム・オーバー後処理
ı	270	クリア後処理
Į	280~281	G入力後処理
ĺ	300~305	マップ出力

図1 プリント出力の記号

O: ブロック π: 自分 H:はしご G: ゴール □: 空白

表 2 変数表

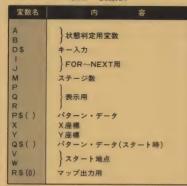


図3 ルール2

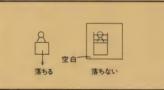
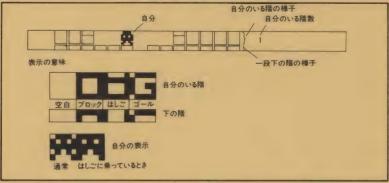


図2 画面表示



ルール1:自分は空を飛べない。つまり、下の段に何もなく、自分のいる所がはしごでもない場合にはゲーム・オーバーになります。したがって、ブロックやはしごから飛び降りたり飛び上がったりすることはできません。上下に動くのははしごの昇降と

次のルール2、3による場合に限られます。 ルール2:上下になにもないブロックの上 に乗ると、ブロックごと下に落ちる(図3)。 ルール3:下になにもないはしごに重なる と同様に落ちる(図4)。

ルール4:向こう側に何もないプロックを 横から押す(その方向のキーを押す)と, ブ ロックだけ横へ1マス動く(図5).

以上のルールを利用してブロックやはし ごを動かして道を作っていくわけです。な

4 ADRAGO, DG HHAD 9.

図4 ルール3

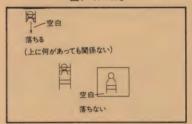


図5 ルール4

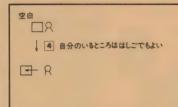


図6 ゴール

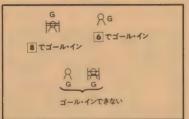
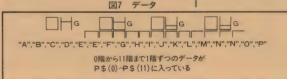


図8 ゲームエリア

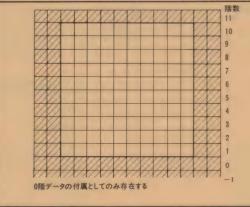


お、ゴールは移動に関しては図6の様に上からブロック、横や下からは空白と同じ性質を持ちますので注意してください。ゲーム中Mを押すとその時点でのマップがプリントされ、Gを押すと "GIVE UP?"と聞いてきます。やめるときは ENTERを空打ちするとゲーム・オーバーになり、何か入力してから ENTER とすれば、Gを押す前の状態に戻ります。

ゴールインすると次の面へ進みます。また、ゲーム・オーバーになると次の面へ進むかリプレイするか聞いて来ますので、次の面へ進むときはN、リプレイするときはRを入力してください。

コンストラクション

ゲーム中の速度を上げるためにデータは 複雑になっています(図7). そこでデータ の入力にはリスト 4 のコンストラクショ ン・プログラムを使ってください. **DEF**



A でスタートです。 **8 2 4 6** でカーソルを動かして、 **0** で空白、 **.** でブロック、 **●** ではしご、 一でゴールで設定、 **C** で全面クリアします。 そして入力が終わったら、スタート地点にカーソルを置いて ** でデータをセーブします。

図8にゲーム・エリアを示します。 斜線 部分は必ずしもブロックで埋める必要はありませんが、ゲーム中に自分がここに入るとエラーになるので注意してください。 また、ゴールを複数設定したときはすべてがゴールと認められます。

最後に

一応行番号マップと変数表を載せておきますので参考にしてください。 それからメイン・プログラムをロードしてからCLEARしたりRUNしたりしないでください、また、リザーブ・エリアはCPGに使っているので使えなくなります。

010

■リスト1 BLOCK & LADDER BASICリスト1

1: "Z" WAIT 0: PRINT " BLOCK & LADDER": CALL &11E0

2:CLEAR : DIM X\$(1)*65 : POKE 50940,72,197 3:POKE &8000,&F1,&F5,& 10,&C6,&E7,&57,&DB,& F1,&9A,&24,&F2,&00,& 67, &50, &3A, &1D 4:POKE &8010, &75, &31, & 34, &02, &4E, &03, &C5, & F1, &F1, &5B, &FF, &C4, & 86, &59, &FE, &E6

5:POKE &8020, &F8, &99, & 63, &3B, &28, &03, &70, & 41, &49, &29, &21, &37, & FF,&BC,&2D,&13 10:DIM P\$(11)*14,Q\$(11) *14,R\$(0)*14 20:POKE 50510,0,0,0,0,0

 32,96,127,49,49,49,1 27,127,50,50,50,127, 110,49,49,53,109 22:POKE 50550,96,0,0,0, 96,127,17,17,17,127, 127,18,18,18,127,110

17,17,21,109

23: POKE 50570, 64, 32, 32,

32,32,95,49,49,49,63,95,50,50,50,63,78,4
9,49,53,45
25:CHAIN

リスト2 BLOCK & LADDER BASICリスト2

?": INPUT #Q\$(*),V 51:"A" FOR I=0 TO 11:P\$ (I)=Q\$(I): NEXT I 52:X=V,Y=W

70:GOSUB 300: BEEP 1:
 WAIT 100: PRINT "STA
 RT!"
100:CALL &11E5: WAIT 0:

PRINT " ";P\$(Y);" "
;Y

102:CALL &11E5: CALL &80

00:P=&F80F+5X: IF X> 8 LET P=&F80A4-5X 103:Q= PEEK P,R= PEEK (P +1): POKE P,Q OR 22, (R AND 96)+13,(R AND

96)+7,(R AND 96)+13, Q OR 22 104:CALL &11E0 110:IF MID\$ (P\$(Y),X+2,1

104: CALL &11E0 110: IF MID\$ (P\$(Y), X+2,1) >= "A" GOTO 260 111: IF MID\$ (P\$(Y), X+2,1))="E" IF MID\$ (P\$(Y-1),X+2,1)="B" GOTO 2 00

112:IF MID\$ (P\$(Y),X+2,1)="C" GOTO 210

113:A= ASC MID\$ (P\$(Y),X +2,1)-65: IF A-4* INT (A/4)=3 GOTO 270 120:D\$= INKEY\$: IF D\$="

" GOTO 120 121:IF D\$="4" GOTO 220 122:IF D\$="6" GOTO 230 123:IF D\$="8" GOTO 240 124:IF D\$="8" GOTO 240

124:IF D\$="2" GOTO 250 125:IF D\$="G" GOTO 280 126:IF D\$="M" GOSUB 300: GOTO 100

127:GOTO 120 200:P\$(Y)= LEFT\$ (P\$(Y), X+1)+"A"+ RIGHT\$ (P\$

201:P\$(Y-1)= LEFT\$ (P\$(Y -1),X+1)+"E"+ RIGHT\$ (P\$(Y-1),12-X) 203:P\$(Y-2)= LEFT\$ (P\$(Y -2);X+1)+ CHR\$ (ASC MID\$ (P\$(Y-2);X+2;1) +1)+ RIGHT\$ (P\$(Y-2)

204:POKE P,108,90,92,90, 108 205:POKE P,88,52,28,52,8

205:POKE P,88,52,28,52,8 8 206:POKE P,48,104,56,104

,48 207:POKE P,96,80,112,80, 96 208:POKE P,64,32,96,32,6

4 209:Y=Y-1: GOTO 100 210:P\$(Y+1)= LEFT\$ (P\$(Y +1);X+1)+ CHR\$ (ASC MID\$ (P\$(Y+1);X+2:1)

211:P\$(Y)= LEFT\$ (P\$(Y), X+1)+"I"+ RIGHT\$ (P\$ (Y),12-X)

-8)+ RIGHT\$ (P\$(Y+1)

212:P\$(Y-1)= LEFT\$ (P\$(Y -1):X+1)+ CHR\$ (ASC MID\$ (P\$(Y-1):X+2:1) +2)+ RIGHT\$ (P\$(Y-1)

214:POKE P,62,26,14,26,6 2 215:POKE P,124,52,28,52, 124

216: POKE P, 120, 104, 56, 10 4, 120 217: POKE P, 112, 80, 112, 80

218: POKE P,96,32,96,32,9 6 219: Y=Y-1: GOTO 100

220:A= ASC MID* (P\$(Y),X +1,1)-65: IF A-4* INT (A/4)=1 GOTO 222 221:X=X-1: GOTO 102 222:B= ASC MID* (P\$(Y),X ,1)-65: IF B-4* INT (B/4)>0 GOTO 120 223:P\$(Y)= LEFT* (P\$(Y), X-1)+ CHR\$ (B+66)+ CHR\$ (A+64)+ RIGHT\$ (P\$(Y),13-X)

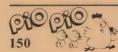
224:A= ASC MID\$ (P\$(Y+1) ,X+1:1)-65.B= ASC MID\$ (P\$(Y+1),X,1)-6 5 225:P\$(Y+1)= LEFT\$ (P\$(Y

5:P\$(Y+1)= LEFT\$ (P\$(Y +1),X-1)+ CHR\$ (B+69)+ CHR\$ (A+61)+ RIGHT\$ (P\$(Y+1),13-X

226:GOTO 100 230:A= ASC MID\$ (P\$(Y),X +3,1)-65: IF A-4* INT (A/4)=1 GOTO 232 231:X=X+1: GOTO 102

232:B= ASC MID\$ (P\$(Y),X +4,1)-65: IF B-4* INT (B/4)>0 GOTO 120 233:P\$(Y)= LEFT\$ (P\$(Y), X+2)+ CHR\$ (A+64)+

X+2)+ CHR\$ (A+64)+ CHR\$ (B+66)+ RIGHT\$ (P\$(Y),10-X)



▶こんにちはノボツ回数 5 回の「ぐわっしゃ」です。しかし、初心者の初採用というのは難しいですね。私もまだ 1 回も載りません(これが 報れば 1 回目)、ところで、皆さん 6 PiO PiO などにハガキを出して不安になることがありませんか? それは、「このハガキはちゃんと編集 部に届いているのだろうか?」という気持ちと、「このハガキはちゃんと編集部の人に読まれているのだろうか?」という気持ちだと思いま レ す、しかしみんな!ボツにめげずに編集部に雨のようにハガキを送るう。

リスト2 BLOCK & LADDER BASICリス

234:A= ASC MIDs (Ps(Y+1) ,X+3,1)-65,B= ASC MID\$ (P\$(Y+1), X+4,1)

235:P\$(Y+1)= LEFT\$ (P\$(Y +1),X+2)+ CHR\$ (A+61)+ CHR\$ (B+69)+ RIGHT\$ (P\$(Y+1),10-X

236:GOTO 100 240:A\$= MID\$ (P\$(Y+1),X+ 2,1): IF A\$="I" OR A \$="K" OR A\$="L" GOTO 242 241:50TO 120 242: Y=Y+1: POKE P,Q OR 1 1, (R AND 112)+6, (R AND 112)+3, (R AND 11

2)+6,Q OR 11

243: POKE P. 0 OR 5. (R AND 120)+3,(R AND 120)+1 . (R AND 120)+3.0 OP

244: POKE P, Q OR 2, (R AND 124)+1,R AND 124,(R AND 124)+1,Q OR 2 245:POKE P,Q OR 1,R AND 126, R AND 126, R AND 126.0 OR 1

246:GOTO 100 250:A= ASC MID\$ (P\$(Y),X +2,1)-65: IF INT (A/ 251:GOTO 120

252:Y=Y-1: POKE P,Q OR 4 4, (R AND 1)+26, (R AND 1)+14.(R AND 1)+ 253: POKE P,Q OR 88, (R

OND 31+52-(P OND 314 28, (R AND 3)+52, Q OR 00

254: POKE P.O OP 49. (P AND 7)+104+(R AND 7) +56, (R AND 7)+104,Q OR 48

255: POKE P.O OR 96. (R AND 15)+80, (R AND 15)+112,(R AND 15)+80, Q OR 96 256:POKE P10 OR 64.(R

AND 31)+32, (R AND 31)+96,(R AND 31)+32,Q OP 64

257: GOTO 100 260: BEEP 3: WAIT 80: PRINT "GAME OVER >": INPUT "REPLAY OR NEX *: A\$

261:IF A\$="R" GOTO "A" 262:IF A\$="N" GOTO 50 263: END

279: REEP 2: WAIT 100: PRINT "CLEAR!! (STAG 280: WAIT 100: INPUT "GIV

E UP?";A\$: GOTO 100 281:GOTO 260 300: WAIT 100: LPRINT "<S

TAGE "; M; "> MAP"

301: FOR J=11 TO 0 STEP
1:R\$(0)="": FOR I=1 302:A= ASC MID\$ (P\$(J),I

1)-65: ON A-4* INT (A/4) GOTO 304,305,3

303:R\$(0)=R\$(0)+" ": GOTO 307

794:P\$(9)=P\$(9)+"0": GOTO 307 305:R\$(0)=R\$(0)+"H": GOTO 307 396: P4(9)=P4(9)+*6**

GOTO 397 307: NEXT I: IF Y=J LFT R \$(0) = LEFT\$ (R\$(0),X +1)+"N"+ RIGHT\$ (R\$(0).12-X)

308:LPRINT R\$(0);" 309:NEXT J: RETURN 500:WAIT 0: PRINT "ABCD" : CALL &8000: CALL &

リスト3 BLOCK & LADDER 画面データセーブプログラム

5:CLEAR : DIM P\$(11)*1 10:FOR I=1 TO 4: RESTORE 40+20*I 20:FOR J=0 TO 11: READ P\$(J): NEXT J 30: READ X, Y 40:WAIT : PRINT "STAGE
";I;" SAVE OK?":
PRINT #P\$(*),X

50: NEXT I: PRINT "END": END 60: DATA "FFFFFFFFFFFF

61:DATA *FFGEEEAEEGFFFF

62: DATA "FEKAARBAAKGEE

63: DATA *FFKAAGFABJIGFF

64: Data "FEKAAKEAGERKEE 65: DATA *FFKAAIBAKAFKFF 66: DATA "FFKAACEAKBFJFF 67:DATA "FFKAAJAAKFEGFF

68: DATA "FFKBBECAIECKFF

69:DATA *FFKFFBIBBAJKFF 70: DATA "FFIEEEAFNCGIFF

71: DATA "FFBBBBBFFJJBFF 72: DOTO 4.1 80:DATA "FFEFFFFFFFFF

81: DATA "FHBEEEEGEEAFFF 82: DATA "FMFBBBBKABBEFF

83: DATA "FBEEEEEKAEFAFF 84: DATA "FFAAACCKAAEAFF

85: DATA "FFAAAIIIABBAFF 86: Data *FFAAAAABBFEAFF 87: DATA "FFABBBBBGGFAAFF 88: DATA "FEREEGGKJECCEE

89:DATA *FFFBFIIKGBIIFF

90:DATA "FFEEFAAIIGAAFF 91: DATA "FFBBFBBBBJBBFF

92: DATA 1,10 100: DATA "FFFFEFFFFFF

191: BATA *FEHEARGEAREGE 102: DATA "FFNBAAKBAAFKFF

104: DATA "FFIFAFKFAAFKFF 105: DATA "FFAFAFKFAAFKFF 106:DATA "FFAFBFKFBBFKFF 107: DATA "FEBGGGKFFFFKFF

108:DATA "FBGKIJJFEFFKFF

109:DATA "FFJJBGFEAEFKFF 110: DATA "FFEEEIGCCCGKFF

111: DATA "FERRRRIIIIIIEE

112: DATA 1,10 120: DATA PEFFFFFFFFFF 121:DATA *FFEEEEEGEGEGFF 122: DATA "FFAAAAAIAKAKFF 123: DATA "FFGGGGGGGGTOVEF 124:DATA "FFAABAAAAAKFF 125: DATA *FFAAFCBAAAAKFF 126: DATA "FFDAFKFCBAAKFF 127: DATA "FFMAGKEKECBKEE 128: DATA *FEAALIGKEKEKEE 129: DATA "FFAAAAIIGKEKEE 130: Data "FFAAAAAAIIGKFF 131:DATA "FFRRRRRRRRLIFF

103: DATA *FFGFABKFAAFKFF リストA BLOCK & LADDER コンストラクションプログラム

1: "A" CLEAR : DIM X\$(1)*65: POKE 50940,72,

2: POKE &8000, &F1, &F5, & 10,806,8F7,857,8DB,8 F1,&9A,&24,&F2,&00,&

67,&50,&3A,&1D 3: POKE &8010, &75, &31, & 34, &02, &4E, &03, &C5, & F1.8F1.85B.8FF.8C4.8 86, &59, &FE, &F6

4: POKE &8020, &F8, &99, & 63, &3B, &28, &03, &70, & 41,849,829,821,837,8 FF . & BC . & 2D . & 13

5: POKE 50510,0,0,0,0,0 ,62,34,34,34,62,62,2 0,20,20,62,28,34,34,

6: POKE 50530,0,0,0,0,0 ,62,34,34,34,62,62,2 0,20,20,62,28,34,34, 7: POKE 50550,0,0,0,0,0

,62,34,34,34,62,62,2

0,20,20,62,28,34,34,

42,26 8: POKE 50570,0,0,0,0,0 ,62,34,34,34,62,62,2 0,20,20,62,28,34,34,

10:DIM P\$(11)*14 11:P\$(0)="FFFFFFFFFFFF

12:P\$(1)="FFFFFFFFFFFF 13:FOR I=2 TO 10:P\$(I)=

"FFAAAAAAAAAAAFF": NEXT I 14:P\$(11)="FFBBBBBBBBBBB

FF 20:X=1:Y=1 100:CALL &11E5: WAIT 0: PRINT " ":P\$(Y);"

102: CALL &8000: P=&F80F+5 X: IF X>8 LET P=&F8A 4-5X

103: POKE P+127- PEEK (P) ,127- PEEK (P+1),127 - PEEK (P+2),127-PEEK (P+3),127- PEEK

194: CALL &11E0 110:D\$= INKEY\$: IF D\$=" GOTO 110 111: IF D\$="4" LET X=X-(X

>0): GOTO 100 112:IF D\$="6" LET X=X+(X (11): GOTO 100 113: IF D\$="8" LET Y=Y+(Y

<11): GOTO 100 114:IF D\$="2" LET Y=Y-(Y >0): GOTO 100 115: IF D\$="0" GOTO 130

116:IF D\$="." GOTO 140 117:IF D\$="+" GOTO 150 118:IF D\$="-" GOTO 160 119: IF D\$="*" GOTO 170

120: IF D\$="C" GOTO 11 121:GOTO 110 130:A= ASC MID\$ (P\$(Y),X +2,1)-65

131:P\$(Y)= LEFT\$ (P\$(Y), X+1)+ CHR\$ (4* INT A/4)+65)+ RIGHT\$ (P\$ (Y),12-X) 132:A= ASC MID\$ (P\$(Y+1)

×+2,1)-65 133:P\$(Y+1)= LEFT\$ (P\$(Y +1),X+1)+ CHR\$ (A-4* INT (A/4)+65)+ RIGHT\$ (P\$(Y+1)-12-Y

134:GOTO 100 140:A= ASC MIB\$ (P\$(Y),X +2+1)-65

141:P\$(Y) = LEFT\$ (P\$(Y), X+1)+ CHR\$ (4* INT (A/4)+66)+ RIGHT\$ (P\$ (Y),12-X)

142:A= ASC MID\$ (P\$(Y+1) ,X+2,1)-65 143:P\$(Y+1)= LEFT\$ (P\$(Y

+1),X+1)+ CHR\$ (A-4* INT (A/4)+69)+ RIGHT\$ (P\$(Y+1),12-X

144:GOTO 100 150:A= ASC MID\$ (P\$(Y),X +2+1)-65 151:P\$(Y)= LEFT\$ (P\$(Y); X+1)+ CHR\$ (4* INT (

9/4)+67)+ RIGHT\$ (P\$

(Y),12-X 152: A= ASC MID\$ (P\$(Y+1) •X+2+1)-65

CONTRACTOR STATEMENT

132: DATA 9,1

153:P\$(Y+1)= LEFT\$ (P\$(Y +1),X+1)+ CHR\$ (A-4* INT (A/4)+73)+ RIGHT\$ (P\$(Y+1):12-X

154:GOTO 100 160: A= ASC MID\$ (P\$(Y),X

161:P\$(Y)= LEFT\$ (P\$(Y), X+1)+ CHR\$ (4* INT (A/4)+68)+ RIGHT\$ (P\$

162:A= ASC MID\$ (P\$(Y+1) ,X+2,1)-65 163:P\$(Y+1)= LEFT\$ (P\$(Y

+1),X+1)+ CHR\$ (A-4* INT (A/4)+77)+ RIGHT\$ (P\$(Y+1),12-X

164:GOTO 100 170:WAIT : PRINT *SAYE O K?*: PRINT *P\$(*),X







福井県 PRINT.A





あなたはひょんなことに、核シェルター の中に閉じ込められてしまった。

さあ、あなたの冒険はここから始まります。ボケコンでありながら、充分満足していただけると思います

■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC
面白さ	!!!!
動き・操作性サウンド	→ → → → → → → → →
編集部評	ストーリーの流れもほぼ無理がなく, それなりに楽しめます。 (Ku)

プログラムの説明

オールBASICなので、安心して打ち込んでください。ただアドベンチャーなので、途中でRUNはしない方がよいでしょう。

またメッセージはほとんど暗号化してる ので、打ち込むときにストーリーがわかる ようなことはないでしょう。

入力方法

DATAとMAINの2つのプログラムに分かれています。DATAをロードした後、RUN してから "MAIN PROGRAM ヲロードシマス"と表示されたら、カセットを用意して ENTER キーを押し、MAINをロードしてください。

遊び方

"ドウスル?"という質問に対しては、動詞を入力してください(英単語)."ナニヲ"という質問には名詞を入力します。そのとき、余計なスペースは入れないでください。なお、LOOKと入力し、名詞を入力しなければ回りの状態が見れます。場所が変わったときは必ずやった方がいいでしょう

それから、このゲームは前と後ろの2方

向しか進めません、移動はGO、BACKで入力してください(これも名詞は何も入力しません)。あといくつか動詞について説明しますが、座るときはSITだけです(DOWNは不要)。また、建物に入るときはIN、出るときはOUTです(名詞は必要です)。途中でやめたいときはBREAK、再開はDEF Aです(間違ってもRUNはしないでください)。

書き忘れましたが、その他のPC-1501からの質問に対しては**ENTER**を押して、 "Y/Nデコタエテネ"と表示されてから入 カしてください。

最後に

プログラムを作るときにいつも協力して くれる、A高校1年7組のはんのひろし君 に感謝します。それとRobinさん見てます か?PCUC頑張ってください。

□参考文献

- 1) 土肥雅浩:"Magical Vision", **PiO**, '84年10月号
- 2)"アドベンチャー制作講座",

PCマガジン, 新紀元社

010

משלבל שולית קס במפל

1:REM 1985.by Fu miaki Ohno

5:CLEAR :DIM A*(0)*26:RANDOM : C1=10

6:CURSOR 0:PAUSE C1:C1=C1-1:CLS :IF C1<>0THEN

9:WAIT 100:PRINT "Start":BEEP 8 ,64,10

10:A\$(0)="5ロヒ イレ ニテハ つハ サナチャーチェ ":GOSUB 6500:A \$(0)="ンチスキャ ユミ いで『ルァ ストウチナクニ"

:GOSUB 6500
20:A\$(0)="4Ef" \F7F":GOSUB 65
00:A\$(0)="y=Ty
"y=Ty":GOSUB
6500

30: A\$(0)="ナ゚ エナテハラ エニ ゚ウルケ゚ツキ゚ イーチ 「": GOSUB 6500: A\$(0)="ニキヌヒウート クテ[®] ウチサナチ[®] キ[®]"; GOSUB 6500

40: A\$(0)="ナ" エユサ †

プスポレチア:
ラエデー
チェ": GOSUB 6500
: A\$(0)="がたかい。
イレヲヲヲヲ": GOSUB

6500 50:BEEP 1,23,50: BEEP 1,26,50: BEEP 1,30,50: BEEP 1,36,50: BEEP 1,40,50:

BEEP 1,46,50 60:A\$(0)="つルケ"ッヒ スューチアァ ナシ『シロチで ":GOSUB 6500:A \$(0)="スューチアヒ イ コレサナキ『トゥフェキーチで ":GOSUB 6500

70: A\$(0)="5ロキリ ナ" ロナリウチーチチ"フエキ"" : GOSUB 6500: A\$ (0)="イレフ ナテソ" ** スューチアキ" フリウチハ #PF" 80:GOSUB 6500:A\$(0)="12+t 9+z t "+F":GOSUB 650

リスト1 GOZER BASICリストI

90: A\$(0)="ヺサヌ ムチド ハヒヲヲヲヲ;": GOSUB 6500

6500 100:BEEP 1,7,200: BEEP 1,9,200: BEEP 1,50,30: BEEP 1,8,300: BEEP 1,30,250

110:WAIT 0:FOR 1=1
TO 100:GCURSOR
RND 156-1:
PRINT CHR\$ (
RND 30+65):
BEEP 1,1,20:
NEXT 1:WAIT:
CURSOR 0:PRINT

120: A\$(0)="55zt =-チケ スリニウソキウキ® イ ーチ「": GOSUB 650 150:BEEP 1, 10, 6200 170:CLS:WAIT 5: BEEP 1, 180, 10

182:BEEP 2, 100, 10 185:GCURSOR 55: GPRINT "406050

GPRINT "406050 40600000406050 60400040406060 40404060505040 404020102040"

187:BEEP 3,80,10 190:6CURSOR 55: GPRINT "605048 5860000605844 58600040605845C

40406050585454

406018143C40" 193:BEEP 4,50,10 195:6CURSOR 55: GPRINT "704C41 46700000784741 46780062524A4E 4040704C4B4940 40780E192F40"

197:WAIT :BEEP 5, 2 0, 10

200: GCURSOR 55: GPRINT "7F4141 517310007F4142 427E0161514945 43407F49494948 407F0919294F"

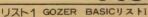
210: PAUSE "WAIT A MINUTE.": GOSUB 7000: BEEP 1

220: A\$(0)="キリーナァ エウストケチョウケ": GOSUB 6500

230: A\$(0)="NBJO QS PHSBN; 77; z=t f": GOSUB 6500: CHAIN



▶午前 4 時 3 分35秒恐怖の影先輩から聞いた賭講。それは、ある日の 2 Eの情報処理の時間に起った。I 教官はFORTRANのDO文の説明のために黒板にプログラムを書き始めた。FOR I = 1 TO 10: I = I - 1: NEXT(本当はちゃんとFORTRANでDO 10-で書いてあったんですよ!) 授業を聞いていた生徒たちは悩んだ。「なんだあれは!あれじゃ無限ループではないか!」彼らは、I教官に注目した。その注目の中で1 教官は、説明を始めた「このプログラムは、Iが水遠に回り続けます。だから愛は水波なんだよ」ちゃんちゃん。P.S. 近頃の PiOPiOには合



6500:CLS :WAIT 0: LEN A\$(0): FOR I=1TO A: B\$=MID\$ (A\$(0), I, 1): IF -ATHEN WAIT 6600:B=ASC B\$:B=B -1:PRINT CHR\$ B; : NEXT I: RETURN 7000: DIM E\$(15), F

\$(13):FOR I=

OTO 15: READ

8000:E\$(I)=H S: NEXT 2002: FOR 1=010 13 : READ F\$(1): GOSLIR ROOS: F \$(1)=H\$:NEXT 1:GOTO 8010 1:GOTO 8010,
7100:DATA "MPPL",
"UBLF", "UBML
", "PUU", "CSF
BL", "ESJOL",
"JO", "HP", "C
BDL", "UISPX"

GOSUB 6000:

210: IF L=1LET A\$(0

)="カュ モハミオヌ カカ クニ ウス キャイレ「":

GOSUB 6000: L=0

AND M=1AND D\$=

F\$(10)LET A\$(0

GOSUB 50

215: IF C\$=F\$(10)

E&(I) · COCLIR

2101 DOTO "NPLIE" "IPUTF", "ES

BHPO", "NBO",
"CPY", "EJBSZ ", "XBUFS", "O JHIU", "DBTF" 7301: DATA "TUPSF" "TUPOF", "CV UUPO", "TUSBO HFS", "HP1FS" 9999 He-"" O-I EN F\$(I):FOR J= 1TO A: B\$= MID\$ (F\$(I), J. 1): B=ASC B 8002: R=R-1: H\$=H\$+

CHR\$ B: NEXT J:RETURN 8005:H\$="":A=LEN F\$(1):FOR J= 1TO A: B\$= MID\$ (F\$(1), J, 1): B=ASC

8007: B=R-1: H\$=H\$+ CHR\$ B:NEXT BAIA: RETURN

リスト2 GOZER BASICリストII

1: REM GOZER MAIN 205: A\$(0)=""" TOE 2: REM 1985 BY FU MIAKI OHNO 10:BEEP 3:PAUSE GOOD LUCK !!" 20: "B"K=0:G=0:H=0 : GOTO 100 50:C\$="":D\$="":D= 1: RANDOM 51:CLS : INPUT " h" ウスル "; C\$ 52: IF C\$=""BEEP ,200,5:GOTO 51 53: IF C\$=E\$(7)AND G=1LET G=0: GOTO 100*(P+1) 55: IF C\$=F\$(8)AND

H=11 FT H=0:

56: IF C\$=E\$(7)DR

57:CLS :INPUT "+= =(+) ";D\$

60: IF C\$=E\$(0)AND D\$=""LET L=1:

65: IF D\$=""BEEP

100:P=1:A\$(0)="Z*L

GOSUB 6000:

105: IF L=1LET A\$(0

106: JF L=1LET L=0:

110: IF C\$=E\$(11)
LET A\$(0)="+\u00f3
\u00c401 \u00e401 \u

140: IF C\$=E\$(7)LET

A\$(Ø)="ENEXE # 『コチ『タ』 ウウハキウ@"

LET A\$(0)="P#P

チストウレキリ ケンロトスモ

6000: GOSUB 603

アアー キャコキリかいトヨ ケンノン": 60 B 60

00: A\$(0)="711/ / h P D = 1 t 205

-f": 1=0: GOSUB

0:GOTO 100

198: IF D=0THEN 100

200:P=2:A\$(0)="IJA

201: M=0: GOSUB 6000

199: GOSUB 6010:

GOTO 100

: GOSUB 6000:

GOTO 6050

170:K=K+1:IF K>7

GOSUB 50

RETURN

70: RETURN

6000

aaa

aa

GOTO 100*(P-1)

C\$=E\$(8)RETURN

, 200, 5: GOTO 52

チアハ ミオ ヌ ウレ「":

)="Eハニオヒ キ゚コ ハ

FILE CT": GOSUB

A\$(Ø)="Iスフヌ ケミ キョウレ「ニッナキッッナケ

ンロレタ" ": GOSUB 6

": GOSUB 60

「◆(10)LE(H◆(0)="チ゚ロキハ ヌーク キ ゚ト゚トクチタ゚「":M=2 : GOSUB 6000 220: IF C\$=E\$(0)AND D\$=F\$(10)AND M =0| FT A\$(0)="+ ツキツヌ サカルテウトモセ ":GOSUB 6035 230: IF C\$=E\$(12) AND D\$=F\$(10)

LET A\$(0)="2ス" キッケッ セーキルナコミスチ ": GOSUB 6000: M=1 240: IF . C\$=E\$(0)OR

C\$=E\$(13) IF D\$ =F\$(5)AND M=2 LET A\$(0)="+J+ ムセットッ ツート ラモニ שייר": GOSUB 604

250: IF C\$=E\$(7)AND G=0LET A\$(0)= ミチョコレサナキョ イルミセ 5"": GOSUB 6000 298: IF D=0THEN 205 299: GOSUB 6010:

GOTO 205 300:P=3:A\$(0)="777 "フスチ サエオット"セ「" :GOSUB 6000:G= 1: GOSUB 50

310: IF L=1AND K<>3 LET A\$(0)="ホ" い カニカナサキョント カニセニ": GOSUB 60 00:L=0

320: IF C\$=E\$(0)AND D\$=F\$(3)AND K< >3LET A\$(0)="´↑
『一ゼルノトウト カクタエヌ
イルミンツ´「": GOSUB 6000

GOSUB 6000

340: IF K=2AND C\$=E \$(9)AND D\$=F\$(10)LET A\$(0)=" □ウトトー ニヌセレッチ®ラ "": GOSUB 6000 :GOSUB 6080:K=

398: IF D=0THEN 300 399:GOSUB 6010:

GOTO 300 400:P=4:A\$(0)="ウスハ サッフサッフスチ ウンヒッ FTT": GOSUB 60 00:G=1:H=1: GOSUB 50

410: IF L=1GOSUB 60 10:L=0

420: IF C\$=F\$(1)AND D\$=F\$(10)GOSUB 6055

450: IF C\$=F\$(0)AND D\$=F\$(10)LET A \$(0)="カカクニ ウスト " t": GOSUB 600

498: IF D=0THEN 400 499: GOSUB 6010: GOTO 400

500:P=5:A\$(0)="キンキ ニキャロトウェセニ GOSUB 6000: G=1 :H=1:GOSUB 50. 510: IF L=1LET L=0:

GOSUB 6010 520: IF C\$=E\$(0) IF D\$=F\$(6)DR D\$= "RIVER"LET A\$("": GOSUB 6000: GOSUB 6060

530: IF C\$=E\$(5)AND D\$=F\$(6)LET A\$ (日)="サアーケット チャキ ツキリキャンカトクチ ": GOSUB 6000: IF K=ØLET K=1

598: IF D=0THEN 500 599: 60SUB 6010: GOTO 500

600:P=6:A\$(0)="5]] 6000:GOSUB 50:

0=1 610:IF L=1AND K(4 LET A\$(0)="\"." \"\"7" TUBIL TOT \""":GOSUB 60 00:L=0:GOSUB 6 025

620: IF K=3AND C\$=E \$(11)AND D\$=F\$ (7) LET A\$(0)=" ウトトロラケアノノノカマロ オトウフ、": GOSUB 6 000: GOSUB 6077 :K=4

622: IF K<3AND C\$=E \$(11)AND D\$=F\$ (7) LET A\$(0)=' ウェハ イニチトゥヒ キツモ ヒイルミン"「": GOSUB 6000

640: IF C\$=E\$(8)AND 6000

650: IF C\$=E\$(7)AND G=0LET A\$(0)= こウナキャ ムツァ ヘシウト "TET": GOSUB 6 000

698: IF D=0THEN 600 699: GOSUB 6010: GOTO 600

וניג"=(P=2: A\$(0)="גייג" トッチャウヌ ウミセベ GOSLIR GOOD: G=0 :H=O:GOSLIB 50: N=a

720: IF C4=F4(6)AND D\$=F.\$(9)LET A\$ (の)="ヒウルミスチラ「 :GOSUB 6000:0= 0: IF MK9LET M=

730: IF C\$=E\$(0)AND D\$'=F\$(8)AND M= 9LET A\$ (0)=" +" リセコアセハ ニキヌ ヒサキ 『 ヒウートミセニッ: GOSUB 6000

740: IF L=1AND M=9 LET L=0: A\$(0)= "חחסב לפעליד " TILET": GOSUB 6000

745: IF C\$=E\$(0)AND D\$=F\$(4)AND M> =9LET A\$(0)="1 ヌ ナート 4ニウナ ニヌキ ンキルモソッケッ: GOSUB 6000

750: IF C\$=E\$(4)AND D\$=F\$(8)AND M= 9LET A\$(0)="37 でヒ サンロミスチ「":M= 10: GOSUB 6000

755: IF C4=E\$(1)AND DS=FS(4)AND M 10GOSUB 6070:A \$(0)="」がれず デモインソソーナ、ナ キウトイル EPF": GOSUB 609

760: IF C\$=E\$(3)AND D\$=F\$(9)LET A\$ (の)="トロミスチラ「 GOSUB 6000:0=1 798: IF D=0THEN 700 799: GOSUB 6010:

GOTO 700 800:P=8:IF N<>10 LET A\$(0)="07+
" 11=E[":GOSUB 6000: GOSUB 50:

G=0 805: IF N=10LET A\$(0)="ウオハ ニキト"で「 ":GOSUB 6000: GOSUB 50

810: IF L=1AND N<>1 0LET L=0:A\$(0) ="7"f"f"ftEt ": GOSUB 6000

820: IF C\$=E\$(14) AND D\$=F\$(11) LET A\$(0)="7"+ :"מהכיכי וגת צ GOSUB 6000: GOSUB 6105

830: IF C\$=E\$(6)AND D\$=F\$(1)AND NK >9LET A\$(Ø)="Л こいつナキ。 トゥトクチェ ":GOSUB 6000: GOSUB 6120

840: IF C\$=E\$(6)AND D\$=F\$(1)AND N= 9LET A\$(0)=""" こハフナキャーウチェル: GOSUB 6000: GOSUB 6130:N=1 0:G=0:H=0

850: IF C\$=E\$(3)AND GOSUB 6000: N=8 :G=0:H=1

855; IF C\$=F\$(2)AND D\$=F\$(0)AND N= 10LET A\$(0)=" カノキック ヒキウハキムHP √FSr 1-7Jk.": GOSUB 6000: GOSUB 6150

890:K=800 892:IF N=10LET K=8 05

898: IF D=ØTHEN K 899: GOSUB 6010: GOTO K 900:P=9:A\$(0)="177

יישיאוגב ה GOSUB 6000: GOSUB 50

910: IF L=1LET L=0: A\$(0)="ナッリサッ"キッウレタッ「": GOSUB 6000: GOSUB 630

920: IF C\$=E\$(2)AND D\$=F\$(2)LET A\$ (の)="」カロヒ ヒリキ® セウトレッチ®「、"; GOSUB 6000

930: IF C\$=E\$(11) AND D\$=F\$(2) LET A\$(0)="177 ロ キトレンコノアチ[®]ファ :GOSUB 6000

940: IF C\$=E\$(0)AND: D\$=F\$(2)LET A\$ (0)="ラチ"ロァ ニキ" ストをセケ":GOSUB 6

950: IF C\$=E\$(0)AND D\$=F\$(1)LET A\$
(0)="\"-+" 77 "t": GOSUB 600

960: IF C\$=E\$(15) AND D\$=F\$(4)



117 NO GOZER BASICU Z NII

リスト	2	GOZER	BASIC
L	E	T A\$(0)="ュニヌ
	7	าแร่ +ี": SUB 60	ta .":
	aU an	10 631	ию: a
920:	IF	C\$=F\$	(2) FT
F	1\$	(0)="-	タエヒ シソ
	-7 30	ም \": GI	OSUB. 6
		D=ØTH	EN 900
		SUB 60	
		TO 900	
1006	٥:	D=10: A	\$ (\(\O \) = "
		: GOSUB	6000:
		GOSUB !	50
1019	3:	IF Cs=	F\$(A)
		AND D\$	=F\$(2) (0)="7
		レスキュート	ייין שובריי:
		GOSUB	6000
1020		IF C\$=	
		AND D\$	(D)="F
		ウルミスチラ	F 11 :
		GOSUB ·	6000:
1,000		GOTO 1	100
1098	٠.	IF D=0 000	THEN 1
1093	9:	GOSUB	6010:
		GOTO 1	000
1100	3:	1200 こ	\$(0)="
		: GOSUB	
		GOSUB	50
1118	3:	IF C\$=	E\$(3)
		AND D\$ LET A\$	=F\$(1)
		クピッア ヒ	ロチッ、":
		GOSUB	
		\$(0)="	ナプリヒ
		スミーチ「"	: GOSUB
1128	3:	6000 IF L=1	AND MK
		IF L=1: 29LET	L=0:A\$ レトロスロ
		プロンニ"三	レトロスロ
		GOSUB	EDDD:
		GOSUB	
1139	3:	IF C\$=	
		AND D\$	=F\$(13 (29LET
		A\$(0)=	" カタフスウ
		十刀ァ ス	トウェセニ
		: GOSUB	6000:
114	2 :	GOSUB IF C\$=	0380
1 111		AND D\$	=F\$(10
)AND M A\$(0)=	<29LET
		A\$(0)=	"ナルミスチ
		Ø: GOSU	UB 600 B 6390
1150	ð:	IF C\$=	E\$(9)
		AND D\$	=F\$(10
) AND M A\$(0)=	=30LET
		ケッミハ ウ	בעית עב
		スチ「": G	OSUB 6
		000:GO	SUB 64
1168	7:	00 IF C\$=	F\$(14)
		AND D\$	=F\$(13)
) AND M A\$(0)=	=31LET
		A\$(0)= ":GO	"_7"_7
		00:GOT	
1178	3:	IF C\$=	E\$(7)
		IFT OS	(D)="+
		『手で" も	1=75 E
		": GOSU	B 6000
1186		IF C\$=	E\$(11)
		AND D\$	=F\$(13
		コンフキレリ STEL B	サ(ロ)="
Ļ			-1 21

```
いトコウ.
      GOSUB 6000
1198: IF D=0THEN 1
      100
1199: GOSUB 6010:
      GOTO 1100
1200:P=12:A$(0)="
      ייש "אדב הפגב
      : GOSUB 6000:
      GOSUB 50
1210: IF L=1LET L
      0: A$ (0) = " ENE
      オヌ "ウナキ" ウェセ
      " GOSUB 600
1220: IF C$=E$(11)
      AND D$=F$(7)
      IFT 0$(0)="
      דוגיים דייד קגכ
      チャッカ、": GOSUB
      6000: GOTO 65
      aa
1298: IF D=0THEN 1
      200
1299: GOSUB 6010:
      GOTO 1200
6000: CLS : WAIT 0:
      CURSOR Ø: A=
      LEN A$(0):
      FOR I=1TO A:
      B$=MID$ (A$(
      0), I, 1): IF I
      =ATHEN WAIT
6002: D=0: BEEP 1, I
      +50.2:B=ASC
      R$: R=R-1:
      PRINT CHR$ B;:NEXT 1:
      RETURN
6010: IF C$=E$(0)
      LET A$(0)="#
      "": GOSUB 60
      00:1 =0:
RETURN
6015: PRINT "פֿעילי"
      Z. ": RETURN
6030: A$(0)="tz" EF
      リ コルニカストケチ<sup>®</sup>シ
ウ「":GOSUB 60
      00: RETURN
6035: GOSUB 6000: A
$(0)="フ"ナノュウ
      ייני קעדו ווג
       ": GOSUB 600
      0: RETURN
6040: GOSUB 6000: A
      $(0)="חュ シウザ
"ヒ うモタエト"で"
      : GOSUB 6000:
6041: A$(0)="2#" j3
      8ヌツノ」キムラ。アエチ
      GOSUB 6000:A
$(0)="_y-+7
      TUSBOHFS +71
        スプョアッキアノノ
6042:GOSUB 6000:A
      $(0)="///5
       ササミト<sup>®</sup> スキキウトミ
      ש"ר": GOSUB 6
      000: RETURN
6050: CLS : INPUT "
Y/N;" J9I;*.
      "; S$: IF S$="
Y"GOTO 200
6051:IF S$<>"Y"
      LET A$ (0)="1
      『七 キャッヒュートフチ
```

『シウケ": GOSUB

6000: C\$="":

GOTO 100

```
6055: IF K>=1GOSUB
                    6070:K=2:
                    RETURN
 6057: A$(0)="TTT
                    アトモリッケッ
                    GOSUB BOOK:
                    RETURN
 6060: A$(0)="\"
                    キニヒ コペックヌカラウ
                    トアウェヤーリ
                    GOSUB 6000:
                    RETURN
 6070: A$(0)="P"= 24
                     55":GOSUB 60
                    00: RETURN
 6075: A$(0)="_JDDt
                   HPJFSUETUN F
                    6000: A$(0)="
                   」ササキリシクヒ ウキソニウラ。、":GOSUB
                    6000: RETURN
 6077: A$(0)="_ クジェア
                       ウキストカキッタッ、リ
                    : GOSUB 6000:
                   A$(0)="ニウナヒ
ヌコ『トウーチ「":
                    GOSUB 6000:G
                    =1:H=0:
                   RETURN
6080: 0$(0)=" 7, 7"
                   コペッキャカロウキペウヌ
                       モチ<sup>®</sup> ウチナヒ、":
                  GOSUB 6000:A
$(0)="_f.f./x
                     HPJEST FDZK
                    TΠ
6082: GOSUB 6000: A
                  ヒ 4"ニュテヌテキュー
                    f. ": GOSUB 60
                   00:A$(0)="J
                   תקר"ד עייפגב
6084:GOSUB 6000:A
$(0)="521 11
                   チヒ 4キコ<sup>®</sup> テハケッロ
                   "rzf": GOSUB
                   6000: RETURN
6090: GOSUB 6000: A
$(0)="firely2
                    t+@":GOSUB 6
                  000:CLS :
INPUT "Y/N }
"J9Iī;\";S$
6091:J=1:IF S$="Y
                    "LET A$(0)="
                   ソウシッチ。 ヒウートト
                      イニチヒスヌミスチ「『
                    : GOSUB 6000:
GOTO 6100
6095: IF S$="N"LET
                  A$(0)="I7"
                   4 ウウキッストレラ「
                   : GOSUB 6000:
                  A$(0)=""DE 1"

**The finance of the 
                   GOSLIR GOOD:
                  RETURN
6100:A$(0)="74""
                   トロプ イレハ Q":
GOSUB 6000:
                   GOSUB 6030:M
                    =0:N=0:K=0:
                   GOTO 100
6105:CLS : INPUT "
                    Y/Nテ" コタエテネ。
                   "; S$: IF S$="
Y"PRINT "L";
                    CHR$ 223; "ンホ
                    "; CHR$ 223; '
                             ':N=9:
                    RETURN
 6110: IF S$="N"LET
```

```
A$(0)="オリウラ"
            カシニキーチョ
      : GOSUB 6000:
      PETI IPN
6115: RETURN
6120: A$(0)="
      チャュート ヒワートサニ
      The mr. "
      GOSLIB GOOD: A
      $(A)="11ft D
       ウチャシロミスチ「"・
      COCLIR SOOR
      DETLIPN
6130:A$(0)="_1/") †
"19".":GOSUB
      6000: RETURN
6150: A$(0)="__ンチスハ
"ツリト イウテァ ザフ
シロチハ、": GOSUB
      6000: A$(0)="
       」ナサフト『 ミマエハ
       ברועם ב"ין פ"ג
6151: GOSUB 6000
6152:CLS : INPUT
      ייב פייני: S$:
       IF S$=F$(12)
       タハナクラララララ":
       GOSUB 6000:
       GOTO 6200
6160: A$(0)="_5IX"
       6000:CLS:
       PRINT "EUNCE

DAID D"; CHR$
       223; "ログ" 5マーコ
       ": GOTO 6152
6200: BEEP 1, 200, 9
       0: BEEP 1, 120
       , 200: BEEP 1,
       20, 300: BEEP
       1, 200, 50:
       BEEP 1, 20, 30
       0: BEEP 1, 200
6210:BEEP 1, 20, 23
00:BEEP 1, 40
       , 2000: BEEP 1
        90, 1900:
       BEEP 1, 150, 1
500: BEEP 4, 2
       00,200
6220: WAIT 0: FOR 1
=1TO 100:
       GCURSOR RND
       156-1: GPRINT
      RND 255: BEEP
       1, RND 256-1,
       40: NEXT
6230:FOR I=0TO 8:
WAIT I:
      GCURSOR 65:
      PRINT
      :BEEP 1, I+70
         I=8THEN
      MAIT
6235: GCURSOR 63:
      GPRINT "0000
      00787C667F66
       2C542B7E7F5A
      5F5A7F7E2B54
      2C662F662C28
      000000": NEXT
6237: A$(Ø)="チャウッチ
        ヨロト モルミオマ。
      ": GOSUB 6000
6240:A$(0)="חחחב
      ウオキャ イリンロチュ
      :GOSUB 6000:
A$(0)="HP\FS
in 1270 51f"
```

": GOSUB 6000 6250:P=9:GOTO 900 6300:A\$(0)="_JDT ヒリキャ ホートレッチャ ":GOSUB 600 ": GOSUB 6000 : RETURN 171.": GOSUB 6000: A\$(0)= ナッリサッドヒ チホット スミウェスチェッ: GOSUB 6000 6320: A\$(0)="_\range 77 GOSUB 6000:A \$(0)="7000"97 チ* キ* ヒウートチラエ ト* モ「": GOSUB 6000 6330:GOTO 1000 6350: A\$(0)="ENZZZ ヒョケッミハウコキッ 6000: A\$(0)= לאר מבו לאר לאר Lº ヌヒヲヲヲヲ": GOSUB 6000 6360:A\$(0)="HPJFS チャーコテキャウレード GOSUB 6000:A \$(0)="_57777 h"7fi.": GOSUB 6000 6370: A\$(0)="_ウシニァ ウキストカギゥザ." : GOSUB 6000: RETURN 6380: A\$(0)="E +" 2テスキ イルモンッケッ : GOSUB 6000: A\$(0)=" \ 7t クロウニ ウスァ ドート ミセ「":GOSUB 6 000: RETURN 6390: A\$(0)="_5。50 ヒ チウソテニ ウスチャ 「キオストケロ、": GOSUB 6000:M =30: RETURN GOSUB 6000:A \$(0)="HPJFSt לילף חשי ושלי חשיי ו ".":GOSUB 60 00 6410: A\$(0)="Ther かた。スト フースヌ ナ フェナストョセ「": GOSUB 6000: M =31:RETURN 6420: A\$(0)="HPJES ヒ きか もい ウコメ カツミスチケッ: GOSUB 6000:A \$(0)="1-f)" : GOSUB 6000 6430: A\$(0)="デウヌ ヒ **キウハキ4 HPVFSア** チルスミスチ「": GOSUB 6000:A \$(日)="スキス。りい ナクヲヲヲヲ゜: GOSUB 6000 6440: A\$(0)="_\-\ へへへヲヲヲヲ. GOSUB 6000:A \$(0)="」ンチスキ" ウレハァ ンセロトヒ グ シレ、":GOSUB 6

UZHO GOZER BASICUZI

000
6450: A\$(0)="17)+"

The property of the control
A\$(0)="90#")

11#L 127r\"2

74f":GOSUB 6

000

6515:A\$(0)="127t

759" 700 0r 2

2727f":

GOSUB 6000:A

\$(0)="559"yr

2te"70"xf" #

#1 17 2te"

6517:GOSUB 6000

6520:A\$(0)="2-+\"

: GOSUB 6000:

72h 71F9797 9797": GOSUB 6000 6530: A\$(0)="__^-^9797979797": GOSUB 6000: FOR A1=0TO 3 :BEEP 1, 50, 2 0:BEEP 1, 16, 30:BEEP 1, 12 0, 60 6535: BEEP 1

6540: BEEP 2, 162, 1

: A\$(0)=

": GOSUB 6000

$\star\star\star\star\star\star COMPAC$ BEST 10 $\star\star\star\star\star\star$

今月の1位は"ソニックプーム"です。前月の"ラグランジュL2"同様、他のゲームを追い抜いて、新製品ながら堂々1位の座を確保しました。このゲームは惑星メローザを舞台に、高度により変形可能な愛機と、敵メローザの戦闘機や機甲戦士とで繰り広げられる、迫力あるシューティングゲームです。

さて2位以降ですが、こちらの方でもやはり新製品の嵐が強いようです。6位の"ノ

ンパーラパニック"は、かわいいキャラクタのポンを操り、3段階にのびるガン・ロープを使い入り組んだ岩から岩へと渡り、怪物たちの生命の源を拾い集めるパニックリアクションゲーム、4位の"ウットイ"は、これまで発売されてきたウットイシリーズのFM-16/用です。

そして、根強い人気でベスト10中にいる のが、あのナイト・ランディングの"ザ・ コックピット"です。このザ・コックピッ トシリーズにも、近くPC-8801 mk IISR 用版ができます。こちらの方も発売されればすぐにベスト10に入ってくることでしょう。このほかにも、まだたくさんの新作ゲームがコムパックから発売される子定ですので、来月のこのコーナーでも登場してくれることでしょう。

順位	前月度の順位	商品名	機種	価格	メディア
1	新製品	ソニックブーム	FM-7/NEW7/77	¥3,800	С
2	1	ラグランジュL2	X1/C/turbo	¥4,800	С
3	3	ザ・コックピット	PC-8801/mkII	¥5,800	5"2D
4	新製品	ウットイ	FM-16 <i>β</i>	¥6,800	5"2HD
5	2	ザ・コックピット	FM-7/NEW7	¥4,800	С
6	新製品	ノンバーラパニック	MZ-1500	¥4,800	QD
7	新製品	ソニックブーム	FM-7/NEW7	¥5,800	5"2 D
8	8	ザ・コックピット	X1/MZ-2200	¥4,800	С
9	新製品	EXAS FMコンパイラ	FM-77	¥9,800	3.5"2D
10	12	F-15イーグル	FM-7	¥3,500	С

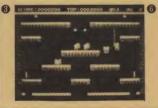
注:メディアのDはディスク版, QDはクイック・ディスク版, Cはカセット版を示します。



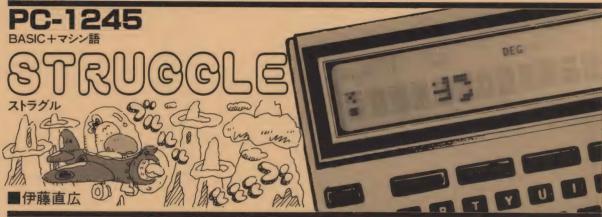












PC-1245で、スクロール・ゲームを作ろうと思いたったのがつい5日前、それから3日前に作り始め、今日できたというものです。どうぞ、ゆっくりと楽しんでください。しかし、かなり目が疲れます。あまりつづけてやらない方がいいと思いますよ。

■プログラム・インフォメーション

雷 語	BASIC マシン語 C430~C5A7
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → → ♪ ♪
編集部評	ゲームとしてはやはり遅いようです。 また、部分的にしか表示しない点は 改良した方がいいですね。 (Ku)

入力&実行方法

まず、リスト1のBASIC部を打ち込み、 デバッグしてからテープにセーブしてくだ さい。次にリスト2を何かのモニタまたは POKEで打ち込み、リスト1の後にセー プしてください。

実行は、まずリスト1をロードして DEF Aとやると、リスト2をロードして でゲームがスタートします。そして2回目 からはRUNでゲームがスタートします。

遊び方

あなたは、点滅している点を操作し(5 と ①で上下に移動します),画面上に出てくるすべての物に当たらないように、とにかくよけてください。

またコースは迷路になっており、行き止まりもあります。一定方向スクロールですから、そのコースに入ってしまったらあきらめてください。

そしてあるていど進むと, "CLEAR!!" と表示され, ポーナスがもらえ, 始めに戻 ります

あと、5回 "CLEAR!!" を出すと "GIVE UP" と表示され、ゲームが終わります。 また、LEFTが0になってもゲーム・オー バーです。

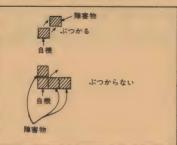
変更点

BASIC部の23行にあるIF W>=354 GOTO 500のWの値を変え、&C5A0からコースのデータを書き込むと、コースが変わります。

プログラムの説明

スピードは決して遅くはないと思います。 しかし、メインをマシン語でやっているプ ログラムとは、やはり比べ物になりません。 あと、BASICプログラムはあまり付け 加えない方が身のためですよ。

図 このゲーム上のきまり



最後に

自分としては、スクロール・ゲームが作れたことに満足しています

しかし、このゲームはなかなか "CLE-AR!" が出せないと思います。やはり迷路ですから、何度もやれば必ず"CLEAR!"を出せると思います。でも、5回目をクリアして"GIVE UP"を出せる人は、ほとんどいないと思います(私はできます)。

バグ?

DEF A としてロードしている最中にエラーが出ると、エラーが表示されずゲームが始まってしまいます。システムの関係でエラーが出やすい場合、CLOADMでリスト2をロードすることをお勧めします。

010

リスト1 STRUGGLE BASICリスト

2:K=3,L=4576,P=8,Q=635 08,R=28480,S=0,U=&C4 40,W=2,X=1 5:WAIT 99: PRINT *

STRUGGLE": PRINT "HI
";M;":";O\$: GOSUB 8
10

10:WAIT 0: PRINT "": CALL L 20:POKE Q,A,B,C,D,E,F,G

94,1,J 23:IF W>=354 GOTO 500 25:ON X GOTO 100,110,12

0,130,140 30:A=B,B=C,C=D,D=E,E=F, F=G,G=H:H=I,I=J:J= PEEK (U+W),W=W+1 60:IF INKEY\$ = "0" AND P <64 LET P=P*2 61:IF INKEY\$ = "5" AND P >1 LET P=P/2 70:S=S+X: GOTO 20

100:POKE Q,A+P: IF A AND P THEN 850 101:GOTO 30

110:POKE Q+2,C+P: IF C AND P THEN 850 111:GOTO 30 120:POKE Q+4,E+P: IF E AND P THEN 850

AND P THEN 850 121:GOTO 30 130:POKE Q+6,G+P: IF G AND P THEN 850 131:GOTO 30 140:POKE Q+8,I+P: IF I
AND P THEN 850
141:GOTO 30
500:CALL R: WAIT 99:
PRINT " CLEAR !!":
S=\$+100X: H=0.P=8:
PRINT " BONUS : ";
STR\$ (100X)
510:X=X+1: IF X>=6 THEN

700 515:K=K+1: GOSUB 800:

GOTO 10 700:WAIT 99: PRINT " GIVE UP !!":S=S+1000 K+ RND 1000X: GOSUB 820: GOTO 900 800:WAIT 99: PRINT " LEF T : ";K 810:PRINT " ROUND : ";X:

A=0,B=0,C=0,D=0,E=0, F=0,G=0,H=0,I=0,J=0 820:PRINT * SCORE: *;S: CALL R: RETURN

850:FOR T=0 TO 3: POKE Q +2X-2,P/2+P*2,P,P/2+ P*2: POKE Q+2X-2,P,P /2+P*2,P: NEXT T

860:K=K-1,P=8,W=W-20: GOSUB 800: IF K>=1 THEN 10 900:WAIT 99: PRINT * GA

ME OVER !!": IF S>M

LET M=S: INPUT " NAM E? ":0\$ 905:PRINT " REPLAY ? (Y/ N)": CALL L 910:IF INKEY\$ ="Y" THEN 2 911:IF INKEY\$ ="N" END

912:GOTO 910 998: "A" CALL &6FA2 999:GOTO 2

156

▶こんばんは、ネアンデルタール渡辺です、僕の親父はPiOのマシン語リスト欄を見て「う~ん、わからん」とうなったかと思うと、突然「お前のパソコンはワープロか?」などと訳のわからないことを言ったりします(「ワープロではないけどワープロにもなるよ。」と言ったら余計わからなくなったりして)。
(ねあん)

リスト2 STRUGGLE マシン語リスト

C448 7070737373737377:96 7777737B73670010:C6 0450 0828282B3F034363:6B 6734340404143010:2E 5E02620403180848:37 0469 6F405000103C00C4:0F 7C0813207C002060:B3

0004111F51404008:01 C480 00407D4001011717:2D C488 10381242424E6000:80 C498 55002A0000541414:FB F400 1414000820202020: D8 C4A8 2929293922262F28:56 C4B0 202720301E501037:40 CARR 3000121509407050:74 C4C0 1000002A2A2A3A22:EA 222E2223207C1017:58

C4D0 107C4040001P1E0E:54 0444100024000900:85 CARR 121E42620A2A2A2A:5C C4E8 2A2A2A2A2E680424:66 C4FA 2420282020303207:40 C4E8 649424941414141414:F9 0508 5057525654547494 . 79 C510 0410484828232425:44 C520 353030105R406141:FC C528 4763730078141214:CE 78206020000042214480 C570 2B2A2E246600180C:31 C540 6370000014141436:45 2222292929299939:39 222664445C486B28:27 C558 2F680R4040380F00:70 3A424338006F6868:36 485850043410547C:08

0579 4809232624206820:72 380202000000000000:3C 0580 38222F6001233002:3F C588 6572737911051710:00 0590 101A32222A3F0000:E7

シン語ライタ

このプログラムは、文献1のマシン語ライタ、 文献2の16進キー化のプログラムを合わせたも

マシン語ライタは、ダンプ・リストのままマシン 語リストを入力できるもので、16進キー化は、カ ナモードのときに右の16個のキーを0~Fに変え

アドレス\$B00から実行すると、コマンド入力モ 一ドになります。コマンドは、W:マシン語ライタ、 E: BASIC, M: モニタです.

入力方法

プログラムは\$0B00~にあるため、文献2に載 っているチックサム・プログラムではチェックサム の確認ができません。そこで、POKE 8, 31 RETURN を実行した後、\$2B00~をリストどお りに入力し、入力し終わったらチェックサムを確 認し、モニタのTコマンドで\$2B00~\$2E7Fを \$0B00~に転送してください

86 3E EF

00 CE 84 CE F D 00 B 00 P

90726897629DFEE6

9F 9F

7E A0

28A8

2880

2888

2808

2800

28E0

0D F2 7E 2B 00 A1 7B 44 C3 2E A7 17 9F 38 17 FF 7F 88 81 81 81 80 60 60 70 20 7E 6C 9D 58 4A 7F 81 2D 84 96 AB 15 0E 7E 9F 00 27 27 30 0F 8D 9F 8D

2998

2810

2838

2848 2848 2850

2860

46 97 90 0F 69 37 F 60 F F A B 0 F F A 86

8D 81

10 7E 31 FF 7F A8 E0 48

8C 3B 2D

81

98 7E F2

99

62 37 58

39 9D

マシン語ライタの機能

初めてマシン語ライタを実行したときに、マシン 語を書き始めるアドレスを\$なしの16進数で入 カし、最後にSPACE キーを押すと、入力し たアドレス以下80バイトが表示されます。新しくア ドレスを入力するときは、

「」キーを押します。

入力したマシン語は、 Z , X , SPACE キーが押されるとマシン語をカーソル(\$9D)のア ドレスに書き込み、次のアドレスにカーソルを動 かします (Zキーは1つ戻る, X SPACE キーは1つ進む)。なお Z , X キーは2 秒以 上押し続けると、リピート機能が働きます。また、 入力ミスは DEL キーで訂正でき, RETURN キーを押すとコマンド入力モードに なります。

16進キー化

0494 03F7

02E8

9318

0343 0628

0369 0481

03A1

0214 0202 058E

0246

94FR

028A

026F 02B4

0248 02EB

03DD 0295

030B

マシン語プログラム ーマシン語ライタ

70 03 5A A8 07 48 C6 0B 20 99 5F 26 FF 0F 1F 94 26 90 49 80 1F 94 80 C1 00 80 A8 5C 03BE 2048 2058 80 F5 61 E7 A8 D7 18 E6 37 00 26 A8 50 86 08 06 06 08 20 A7 33 72 20 81 F4 0561 0288 DE 7D 93 58 61 00 5F 26 20 04 BD 0415 0254 2060 2068 93BE

2080 BD FF F5
2088 00 DF 61
2090 DE 61 E7
2098 A3 BD 00
20A0 F5 27 0E
20A8 F5 00 39
20B8 B4 28 03
20C8 30 97 FF
20D8 FF 00 37 FF
20D8 FF 00 37 FF 90 49 7E 38 90 39 80 E6 37 00 00 89 3C 7A 7F 00 80 90 72 A7 33 08 81 38 20 F8 0288 039F 61 E7 0C 0E 39 0D 31 0 FF 37 BD 27 0D 86 F8 61 80 27 90 86 20 97 99 90 3E 02F8 01BC 02B2 0349 9D 9D 6D 86 FE F4 96 90 87 90 0250 2CD8 1A 3B 9D 39 26 02DE 20 81 38 1A FE 29 BD 2CE0 2CE8 0222 02CC 2CF0 2CF8 20 16 70 0205

2000 3C 2008 0F 2010 FF 2018 87 7F 0D 86 DF 0261 029E 96 FE 90 39 38 9F 97 30 39 80 FE 27 A1 85 55 85 83 20 20 10 FF 33 38 7F 80 85 85 96 85 96 4F 00 7 05 F F 0 0 0 9 5 5 D E 0 0D 02C8 99 F8 2028 39 86 0302 06 42 54 51 85 85 85 95 55 047C A3 31 0D 2D30 2D38 33 26 99 95 95 96 4 019E 2040 30 2048 84 85 85 0427 86 49 40 2058 85 08 0287 2048

・レイカ

マシン語ライタ実行中にカナモードにすると、 図1のようなキーになります。 J、 Z, X+ 一の機能は変わりません。

加文多参

1) 吉川直久: "マシン語ライタ", システム・ プログラム・ライブラリ②、工学社

2-) ふっきゃあ: "ベーシックマスターL2 II の16 進キー化"、ベーシックマスター活用研究、工 学社



E 44 20 5 85 85 :2DC0 2070 41 4E 2078 85 85 20 9D CHCK-SUM

2088 2088 2090 85 85 80 85 98 44 85 98 49 85 04 50 85 85 20 59 3F 85 82 20 07 F0 39 80 26 93 84 39 81 D1 01B8 01C9 52 40 20 020E 0056 41 94 96 44 39 8E 26 36 35 39 46 98 12 81 CD 26 93 84 41 39 81 89 26 4F 94 81 C26 86 39 81 A26 93 20A0 BD 43 39 81 07 26 93 86 34 39 81 DC 26 93 86 38 39 81 D8 26 0345 0300 26 93 86 46 39 81 DF 93 86 45 39 81 DE 26 93 86 2088 2000 2008 02BF 0298 02F9 2008 033E 02AF 26 93 86 37 20E8 0286 93 86 20F8 36 028D

2E00 81 2E08 D9 2E10 26 2E18 83 2E20 86 2E28 5A 2E30 39 2E38 00 2E40 FF 2E48 FF 39 81 DB C8 26 83 86 4A 86 31 39 81 C2 81 26 93 86 33 39 81 F0 39 81 CF 20 9E FF FF 86 32 39 81 0345 029C D2 26 93 86 58 99 99 99 026E 02FB 02D5 88 0F 39 BD 26 9 4 4 4 4 4 4 4 4 99 80 00 00 00 00 00 00 9999 9 t t t t t t t t t t 03FC 00 00 00 00 00 2E50 2E58 99 ----FF 99 2E68 03FC 2E70 2E78 **M3EC** CHCK-SUM

2000 CE 2008 0C 2010 16 2018 A3 2020 96 2028 0D 2030 08 98 20 21 96 08 96 48 18 39 A7 FE 00 9F 39 A1 7E 81 48 FE 0F 7F AC 9F A2 20 00 39 80 7E 27 06 02 FE 9D 66 81 48 A2 38 91 80 80 27 48 80 8F 88 027A 0208 0200 ---80





PiO12 月号を見た友人に、「Number Attackを1245で作ってよ」とむりに頼まれました。しかし、そのころは受験のため時間がなかったので、オリジナルのゲームを作ってしまいました。

■プログラム・インフォメーション

曹 語	BASIC マシン語 C3B8~C5CF
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	? ? ? → → → → ½ L
編集部評	なかなか良くできていますが、やは り音がないのが気になりますね。 (Ta)

入力方法

マシン語はモニタかPOKEで入力して ください。セーブは次の通りです。

CSAVEM"CO";&C3B8, &C5CF

BASICも入力し、一緒にセーブしておくとよいでしょう。

遊び方

初めにCLEARをやっておきましょう。
DEF Aでスタートします。

1面目は右の数字があなたです。 左から くる数字に ENTER と BRK 以外のキー で合わせ、 ENTER か BRK で消します (BRK は加速するので使わない方がよい でしょう).

表1 アドレス・マップ

アドレス	内 容
C3B8~	両側からくるパターンのメイン
C400~	
	乱数用カウント
C40A~	数字データ
C441~	キー入力ルーチン
C46A~	スクロール (→←)
C49B~	スクロール ()
C4AE~	乱数
C4BD~	左侧消去&表示
C4DB~	右側消去&表示
C500~	左からくるパターンのメイン
C5A6~	ボーナス・ステージ用
C5BD~	REM (?)
C5C8	スピード
C5C9	キーファンク
C5CA	自分の数字
C5CB	敵の数
C5CC	左の数字
C5CD	右の数字
C5CE	乱数
C5CF	乱数用カウンタ

2面目は真ん中にいるのがあなたです。 両側からくる数字を1面と同じ要領で消し てください。

そして3面、4面と、後はこのパターンの 繰り返しです。また得点は、位置や形に関 係なく一定で、上位6人まで名前が書け、 ゲーム・オーバー後または DEF Z で表 示し、DEFマークを付けて終わります。

なお、たまにボーナスが出ます。数字が 回転しているので何かキーを押して止めて ください。その数が点数に加算されます。 "●00" は手点のことです。

プログラムの説明

乱数は、あるメモリを常時カウントさせ

表 2 変数表

変数名	内 容
A~F	1 位~6 位のスコア
G\$~L\$	1位~6位のネーム
P	順位
Q	CALLアドレス
R	ミス
\$\$	スコア表示用
T	スピード
V	スコア
W	面数
Y	ループ・カウンタ
Z	ミスフラグ (ミスしたとき1にして
	リターン)

呼び出したときのその数を使っています。 このようなゲームだからこそ、使いものになります。

また、なぜ BRK キーを押すと加速するかというと、キー反応を良くするためにキー入力ルーチンを回転させてWAITさせているのですが、BRK キーは他のキーと違い、ポートなどを調べなくても判断できるために速く帰ってきます。それが重なって速くなっているのです。

終わりに

このゲームは3日ほどで作らされました (無理やり)。そのためあまりよいプログラムではないでしょう。またこのゲームは授業中スペシャルです。そのために音は付けませんでした(言い訳)。

近成人さんに負けないように頑張りたい と思います。

□参考文献

1) "ポケコン・マシン語入門", 工学社

2) "PC-1250/51 マシン語講座", POPCOM7~9月号

010

■ リスト1 COUNTER マシン語リスト

C3B8 78684BF1AFF1E010:AC C3C0 C5CAD50A78C4C310:7D C3C8 C5C8573478C4417F1:14 C3D0 C5S910C5CA5703C4:0B C3D0 C5S910C5CA5703C4:0B C3D0 C5S910C5CA5703C4:0B C3B0 C2043424272F0310:C7 C3E8 C59078C4002F2278:CA C3F0 C49B10F63B576700:60 C3F8 393210C5D2D51037:2E C400 11CF57432883020B:B2 C408 52377F7F417F7F00:C6 C418 827F7F087979494F:86 C418 4F4149497F7F1F1F:5E C420 187C7C4F4F497979:E1 C428 7F7F497979078701:48 C430 7F7F7F7F497F7F4F:92 C438 4F497F7F7C367E36:FC

C440 7CFF4410C5C93A0419B C448 D400376700381A67:2B C450 073816576700290D:49 C458 D50111CA57740567:E8 C460 412803020A52D137:D2 C468 D037022303F8F1F1:09 C470 F1EE02213425272F:B1 C478 03020027700121129:70 C480 B8181128B8191178:66 C480 S71133528000116D:80 C490 B818116EB819116D:90 C498 D440037023C03F9F1:35 C440 F1F1EE0230342527:8C C488 2F030200273710C5:67 C480 C75734020074952F:04

C4B8 0311CE523710F800:73

C4C0 02001F78C4AE11CC:E8 C4C8 5203C4F1F1020003:00 C4D0 F8F1F50204342426:62 C4D0 2F033710F86D0200:E0 C4E0 000E1F112800131F:98 C4E8 78C4AE11CD5203C4:E1 C4F0 F1F1027203F8F1EE:30 C4F8 02043424272F0337:EE C500 786604BF1AFF1E010:AC C508 C5C0420A5211CE57:23

C510 78C4C678C4E810C5:FB

C518 C8573478C4417FC5:14 C520 5910C5CA5703C4F1:07 C528 F1022303F8F1F502:F9 C538 043424262F0310C5:89 C538 0078C4002F2278C4:C9 C540 6A10F822276700338:80 C540 6A10F82257670033711:D8 C550 28576700290C79C5:59 C558 1610C5CA578811CC:71

C560 55C7381711CD55C7:65 C568 7CC53611CB574352:3F

PO PO -

▶だれか助けてくでー/僕のデータ・レコーダが壊れてなんと1週間もゲームをやってない!中毒の僕には耐えられないよ。 P.S. PC-6601SRがほしいなー。ちなみに僕のマイコンはP6です。 (コンフェス)

C570 380778C4DB79C536:CA CE70 EDZ711CDE7475270+07 C580 08002278C4BD79C5:61

C588 3610C5CA578811CC:91 C590 55C77CCXE711CR57:75 C598 43523809003B78C4:4D C5A0 BD79C3E75B37F1E0:43 C5A8 10C50078C40078C4:4D C589 C39299344E592E97.49

C5B8 FF442B1337EEEEEE:82 C5C0 EE1984EE1245EEEE:AC

X LET A(Y+1)=A(Y),

A\$(Y+7)=A\$(Y+6),P=P-

リストク COUNTER BASICリスト

1:S\$= RIGHT\$ ("0000"+ STR\$ V,5): PRINT " SC:"; STR\$ W;"-";S\$: RETURN

10: "A" WAIT 99: RANDOM : PRINT " << COUNTER >>":W=0,V=0,T=26,R 20:GOSUB 1:W=W+1,T=T-(T

\0*2: IF U/3= INT (0)*2: IF W/3= INT (W/3) THEN 60 22:POKE &C5C8,T,0,0,30, 0,0, RND 11*5+5, RND 25:Q=&C3B8: IF W/2- INT (W/2)=0 LET Q=&C500: POKE &C5C8,T+15 30: CALL Q: CALL 4581:

IF Z=0 LET V=V+175: 35: Y=V+150- PEEK &C5CB* 5:R=R-1: PRINT " LE FT:00*; STR\$ R: IF R O THEN 22 40: PAUSE "GAME OVER": GOSUB 1:P=6: FOR Y=5

TO 1 STEP -1: IF ACY

45:NEXT Y: IF FKY PAUSE "NO. ";P:A(P)=V: INPUT "NAME? "IAS(P+ 50: "Z" FOR Y=1 TO 6:

PAUSE STR\$ Y+":"+

: FND 60: PAUSE " 00 CALL &C5A6: BEEP 0: BEEP 0: BEEP 0: CALL 4581: V=V+(PEEK &C5C F-1)*E2: GOSUB 1:

125

STR\$ A(Y), A\$(Y+6)

NEXT Y: POKE %E83C+1



ラベル・ジャンプを •PC-6001 turbo

ンプをパピコンで! ということで作りま

使い方

リスト1の1000行からを自分のプログラ ムに組み込むか、リスト1を前もって実行 していればラベルが使えます。また、自分 のプログラムでDF00H~DFFBHを使う人 は、リスト1の170をセットするアドレスに 変更してください。そのときは140行も自分 のプログラムに合わせて変更してください。 なお, このままではPC-6001以外では動か ないかもしれないのでご注意を. デモプログラムを動かそう

が、リスト2は2ページを使うので、How Many Pages?には2~4を入力してくだ さい。あとは、リスト1、2をそれぞれ入 力してテープにセーブしてください。

リスト1, 2をそれぞれロードしてRUN してみてください

ラベル・ジャンプの文法

GOTO GOSUB RESTORE ON~GOTO. ON~GOSUB.IF~THENにラベルが使え

ラベルの途中にスペースまたはコロン(:) があると、そこからは命令になります(例 : リスト2の210、330、400行など)。あと

はリスト2を参考にしてください。 ラベル名に予約語を使っても構いません。 同じラベルがあるときは行番号が小さいほ うにジャンプします。また、ラベルが見つ からないときは?UL Errorになります。

***のプログラムの戯相をPiOPiOでお知 らせください。

□参考文献

"PC Techknow 6000", アスキー 注:PC-6601ではリスト1を実行後, BASICが おかしくなります。他のプログラムを実行させ たいときは必ず電源をOFFにしてからにしてく ださい.

リスト1ラベル・ジャンプ BASICリスト

- LABEL 10 REM __ LABEL JUMP _____ 20 REM ___ By PC-6001 turbo __ 100 REM **** SET *** 100 REM #### SE! ##### 110 SCREEN 1,1,1:COLOR 1 120 CONSOLE 0,16,0,0:CLS 180 IF PEEK(&HFD8C)>2 THEN 150 140 CLEAR 50,&HDF00 150 LOCATE 7,7:PRINT "7902"% toph LOCATE 9,9:PRINT "LL"6< ##5< 170 AD=&HDF00 180 GOSUB 1000 200 LOCATE 3,7:PRINT "LABEL JUMP ready. 210 END 1000 REM XSETX 1010 AD=AD-(AD<0) X65536 1020 FOR I=AD TO AD+&HFB 1030 READ A\$ 1040 IF A\$="//" THEN GOSUB 1090:

1050 POKE I, VAL("&H" +A\$) 1949 NEXT 1989 RETURN 1090 READ A\$:B=VAL("&H"+A\$)+AD 1100 POKE I,B-INT(B/256) *256 1110 POKE I+1,INT(B/256) 1120 I=I+1:RETURN 1120 I=I+1:RETURN
1200 REM 3data%
1210 DATA 21,//,27,22,A6,FF,3e,c
9,32,a5,ff,21,//,Id,11,71
1220 DATA fa,01,0a,00,ed,b0,21,/
,c5,22,83,fa,c9,//,ac,81
1230 DATA 07,//,e2,//,b7,//,94,4
7,fe,4c,c0,78,f1,f1,7e,fe
1240 DATA 3a,ca,f0,06,b7,ca,f0,06,fe,20,23,20,f1,2b,c3,09
1250 DATA 07,e5,ed,5b,5f,fa,62,6
b,5e,23,56,7a,b7,ca,b7,07 0,3e,23,36,74,07,64,07,67 1260 DATA 23,4e,23,46,d7,fe,cc,2 0,ed,eb,e3,d5,e5,1a,be,20 1270 DATA 2d,23,13,08,1a,fe,3a,2

8,07,fe,20,28,08,b7,20,0c
1280 DATA 7e,fe,3a,28,0b,fe,2c,2
8,07,b7,28,04,08,b7,20,dd
1290 DATA e1,f1,c5,d1,f1,7e,b7,c
8,fe,3a,c8,2a,18,16,7e,1,d1
1300 DATA e3,eb,18,b2,fe,cc,c2,8
f,07,0e,03,cd,b0,34,c1,e5
1310 DATA e5,2a,5d,fa,e3,3e,8c,f
5,33,c5,18,05,fe,cc,c2,a0
1320 DATA 07,cd,7/,41,c3,a3,07,c
a,19,35,fe,cc,c2,19,35,cd
1330 DATA 07,cd,7/,41,c3,a3,67,c
a,19,35,fe,cc,c2,19,35,cd,ab,f
f,cd,e4,0d,7e,47,fe,8c,28
1340 DATA 08,cf,88,2b,4b,0d,78,c
a,0f,07,d7,c8,fe,2c,20,fa
1350 DATA 18,f3,cd,09,0b,7e,fe,8
8,28,08,cf,c7,29,ef,ca,e2
1360 DATA 07,d7,da,a0,07,fe,cc,2
8,b3,c3,0e,07

リスト2サンプル・プログラム BASICリスト

GRAPHIC DEMO ___ 100 REM __ GRAPHIC 110 DIM S(65).C(65) 130 LOCATE 7,7:PRINT "20# \$2" ## SKE"SU"" 140 GOSUB XINI 150 SCREEN 3,2,2:COLOR ,1:CLS 160 RESTORE *DATA1 170 GOSUB *MAIN 180 RESTORE *DATA2 190 GOSUB *MAIN 200 EXEC &H1058 210 %L IF INKEY\$="" THEN %L 240 READ X,Y,LC,P1,P2 250 COLOR LC 260 RESTORE XGRAPHICDATA 270 XLOOP 280 READ MODE 290 IF MODE=0 THEN RETURN
300 ON MODE GOSUB *CIRCLE,*BOX,*
BOXFULL,*PAINT
310 GOTO *LOOP

SUB

320 REM

330 XCIRCLE READ A.B.C 340 A=A+X:B=B+Y 350 PSET(C(0) XCXZ+A,S(0) XC+B) 360 FOR I=1 TO 64 370 LINE-(C(I) *C*Z+A.S(I) *C+B) 390 RETURN GOSUB XSET 410 LINE(A,B) -(C,D),E,B 420 RETURN 430 *BOXFULL GOSUB *SET 440 LINE(A,B)-(C,D),E,BF 450 RETURN 460 XPAINT READ A.B 470 A=A+X:B=B+Y 480 PAINT(A,B),P1,P2 490 RETURN 500 XSET READ A,B,C,D,E A=A+X:B=B+Y:C=C+X:D=D+Y IF E=2 THEN E=LC RETURN 510 550 REM ___1_9+747"__ 560 XINI 570 FOR FOR I=0 TO 6.5 STEP .1

580 S(IX10)=COS(I):C(IX10)=SIN(I 600 Z=1.1 610 RETURN 620 REM ___ data_ 630 XGRAPHICDATA 630 ¥6RAPHICDATA
640 DATA 1,45,60,35,1,45,60,16
650 DATA 2,6,68,28,105,2,3,8,68,
28,90,1,4,10,104
660 DATA 1,102,33,10,4,102,35
670 DATA 1,102,60,10,2,90,60,112
,105,2,3,92,60,110,70,1
680 DATA 4,105,104
690 DATA 4,105,104 ,4,166,104 700 DATA 0 710 XDATA1 720 DATA 20,40,3,3,3 740 DATA 30,30,2,4,2





今,我が地球は滅びる寸前になってしまった。なぜなら,エルザ(ERUZAR)が生物を殺し始めたからである。

そこで平和を願うフォークスターは、あなたにフォリオニオンという物をくれた。 それは一度にたくさんの武器が使えるオニオンであった。あなたは、それだけで地球の平和を取り戻すのだ。

■プログラム・インフォメーション

8 B	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
編集部評	ロールプレイングにしては、ただの 戦闘力に頼っているようです。もう 少し工夫がほしいですね。 (Ku)



オールBASICなので、楽に入力してく ださい。ただし、POKE文の番地は間違 えないでください。



RUNするとタイトルが表示され、次に最初からゲームを行なうかどうか聞いてくるので、最初からなら「V」、前回の続きからなら「Nで答えてください。ただし「Nと答えた場合でも、前のゲームで自分のH.P(耐久力)がなくなったときはできません。

さて**▼**と答えた場合は、次に名前を聞いてくるので7文字以下で入力してくださ

い。入力すると自分のデータが表示されま す

表示の方はH.Pが耐久力, P.Wが攻撃力, G.Dが財力で, L.MはH.Pの最高値を示します。なお、L.Mは町で特殊な手術を行なうことで上げることができます。

そして ① キーを押すと移動モードになります(6 4 2 8 で東西南北です)。 "0,0" などの表示は町からの距離を示します(X座標, Y座標)。弱いうちは町から離れないのがコツです。

それから、"0,0" のときに町へ入るには 5 キーを押してください。町の中にはいろいろな物がありますが、買いたい物があればその商品の番号を押してください。そして、もう買わないときは 0 キーを押せば町から出られます。

町の外へ出ると、あなたを狙う悪党が出現するので、戦ったり、話したり、逃げたりしてください。ヒントのために言っておきますが、相手のパワーは表示されないのでわかりませんが、耐久力で判断してください。なお、強い相手の場合には、アタックすると一撃で殺される場合があります。

それから、敵の出現と同時に相手の名前、財力、耐久力が表示され、 ①キーを押すと戦闘モードになります。また一戦ごとにバワーが2ずつ増え、武器を買ったと同時

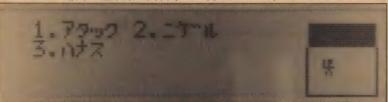
表 変数表

変数名	内。容
X)
Y	現在地(町から)
U	FOR~NEXT用
Z\$	判定用
Н	自分の耐久力
E	自分のL. M
Р	自分の攻撃力
G	自分の財力
A\$	自分の名前
B\$	INKEY\$用
C	商品値
Q, F	ランダム
PP	敵の攻撃力
HH	敵の耐久力
GD	敵の財力
AA\$	敵の名前
W	逃げようとする回数
EE	ランダム(脱出用)

にパワーが増えます。当然ですがH.Pがなくなると死にます。



僕はもとPC-1251ユーザーのため、グラフィック時のPOKEが抜けきれません。 まあいいとして、ポケコンで数少ないロールプレイング・ゲームです。楽しくやりましょう。それと、ポケコンPC-友の会(会員6人)よろしく、明法??



フォークスター BASICリスト

10:CLS: WAIT 0: CURSOR 24: PRINT "7* -729-":X=0:Y=0 20:LINE (0,7)-(70,15),X ,BF: FOR U=1 TO 300:

,BF: FOR U=1 TO 3000: NEXT U: BEEP 3 35:CLS: INPUT "79554 γ ~-45~ππ (Y/N): ";Z\$: IF Z\$="Y" CLEAR: GOTO 100

45:IF Z\$="N" CLS: GOTO 200 50:CLS: GOTO 35 100:H=100:E=100:P=80:G=5 00: CLS : INPUT "NAM E:";A\$ 00:IF H<=0 GOTO 35

200:IF H<=0 GOTO 35 220:CLS: CURSOR 0,0 222:PRINT "MY.NAME:";A\$: CURSOR 0,1: PRINT "H .P=";H: CURSOR 0,2: PRINT "P.N=";P: CURSOR 0,3: PRINT "G .D=";G;". ";"L.M=";

225:IF INKEY\$ ="0" GOTO 230 226:GOTO 225 230:CLS: CURSOR 0,1:
PRINT "(";x;y;")":
CURSOR 0,3: PRINT "R
ole Playins Game"
240:H=0: IF INKEY\$ = "8"

240:W=0: IF INKEY\$ ="8" LET Y=Y+1: GOTO 1000 250:IF INKEY\$ ="2" LET Y =Y-1: GOTO 1000 260:IF INKEY\$ ="6" LET X

260:IF INKEY\$ = "6" LET X =X+1: GOTO 1000 270:IF INKEY\$ = "4" LET X =X-1: GOTO 1000 275:IF INKEY\$ = "0" BEEP

1: GOTO 220

280: IF INKEY\$ ="5" GOTO 300

285:LINE (120,0)-(149,0) : LINE -(149,31): LINE -(120,31): LINE -(120,0): GOTO 240

300:IF X=0 AND Y=0 CLS: PAUSE "IN CITY.": BEEP 1: GOTO 400 310:GOTO 240

310:60T0 240 400:CLS: PRINT "プトキ:1タン かいく100)、2ヤリ(200)、3オノ (300)、4かい(500)" 402:PRINT "+x": 5.(100). 6.(15)": PRINT "L.M7

"7": 7.(200)" 405:B\$= INKEY\$: IF B\$=" 1" LET C=100: GOTO 5

406:IF B\$="2" LET C=200: GOTO 500 408:IF B\$="3" LET C=300:

408:IF B\$="3" LET C=300: GOTO 500 410:IF B\$="4" LET C=500:

GOTO 500 412:IF B\$="5" LET C=100: GOTO 500



▶ぼん酢なアンケートをやってしまった影丸です!今から考えるとモノスゴク疲れる作業をしていたのに気付きました。おかげで頭ん中が環状内号線になってしまひまひた。あんましゃるもんぢゃなひですね!あーいう個人企画は…。 P.S. つい最近のことですが、友人の★がディスカウントショップで3,800円のJOY STICKを恥も外間もすて、かなりの大声で値切ってて、10分間の激闘の末。2,750円で買いました。その間"アカの他人"してたのは私と友人JJJであったのはゆーまでもない(友人パンりはいっしょに値切っていた)、大声で値切るのはやめるいため、

フォークスター BASICリスト

413:IF B4="6" LET C=15:
 GOTO 500
414:IF B4="7" LET C=200:
 GOTO 500
415:IF B4="0" CLS:
 GOTO 230
416:GOTO 405
500:IF C>G BEEP 1:
 PRINT "9974": GOTO 4

00 502:BEEP 3: IF B\$="1" LET G=G-100:P=P+3 504:IF B\$="2" LET G=G-20 0:P=P+7 506:IF R\$="3" LET G=G-30

506:IF B\$="3" LET G=G-30 0:P=P+12 508:IF B\$="4" LET G=G-50 0:P=P+30 510:IF B\$="5" LET G=G-10

0:H=E 512:IF B\$="7" LET G=G-20 0:E=E+30

0:E=E+30 514:IF B\$="6" LET G=G-15 : GOTO 1500 520:CLS : PAUSE "7:1/1/9": GOTO 230

1000:RANDOM :F= RND 3: BEEP 1 1020:IF F=1 GOTO 2000

1030:GOTO 230 1500:H=H+15: IF H>E LET H=E 1502:GOTO 230

2000:RANDOM :F= RND 9 2010:IF F=1 OR F=8 LET PP=37:HH=39:GD=10: AA\$="NOUMIN" 2020:IF F=2 OR F=9 LET PP=42:HH=55:GD=12: AA\$="KIKORI" 2030:IF F=3 LET PP=70:H H=45:GD=30:AA\$="KO

2040:IF F=4 LET PP=252: HH=296:GD=89:AA\$="

2050:IF F=5 LET PP=218: HH=121:GD=48:AA\$=" KENSHI"

2055:IF F=6 LET PP=386: HH=688:GD=357:AA\$= "CONTOR"

2057: IF F=7 LET PP=987: HH=1257: GD=5548: AA \$="ERUZAR"

2060:GOTO 4000 4000:PP=PP+ RND 25:HH=H H+ RND 25:GD=GD+

RND 20 4020:CLS: CURSOR 0,0: PRINT "NAME: ";AA\$: BEEP 3: CURSOR 0 ,2: PRINT "H.P=";H H: PRINT "G.D=";GD 4030:IF INKEY\$ ="0"

GOTO 5000 4040:GOTO 4030 5000:CLS: BEEP 1: CURSOR 0,0: PRINT "1.79-0 2.17*6": CURSOR 0,1: PRINT "3.072"

5007:LINE (120,0)-(149, 0): LINE -(149,31) : LINE -(120,31): LINE -(120,0): LINE (120,0)-(149, 10).X,BF 5010:IF F=1 OR F=8 CALL 4576: POKE &7 825,72,43,31,43,76 5020:IF F=2 OR F=9

CALL 4576: POKE &7 825,127,43,72,4,15 5030:IF F=3 CALL 4576: POKE &7825,88,55,8 8,55,88

8,55,88 5040:IF F=4 CALL 4576: POKE &7825,111,55,

111,55,111 5050:IF F=5 CALL 4576: POKE &7825,15,104, 31,107,8

5055:1F F=6 CALL 4576: POKE &7825,8,8,127 ,8,8,0,79,40,28,43

5058:IF F=7 CALL 4576: POKE %7825,3,7,13, 25,8,72,43,31,43,7 2,8,28,62,28,8

2,8,28,62,28,8 5059:IF F=7 OR F=6 LINE (120,0)-(149, 31),X,BF

31), %, BF 5060: IF INKEY\$ = "1" GOTO 10000 5070: IF INKEY\$ = "2" GOTO 6000 5080: IF INKEY\$ = "3"

5080: IF INKEY\$ ="3"
GOTO 7000
5090: GOTO 5060
6000: W=W+1: IF W=1
RANDOM :EE= RND 8
6010: IF W=EE BEEP 1:

6010:IF W=EE BEEP 1: CLS: CURSOR 0,1: PAUSE "SEIKO": GOTO 230 6015:IF H<=0 GOTO 11000 6020:CLS : CURSOR 0,1:
BEEP 1: PAUSE "59"
"4":H=H- RND 10:
CURSOR 0,3: PAUSE
"MY.H.P=";H: GOTO
5000

7000:V= RND 5: IF V=1 CLS: CURSOR 0,1: PAUSE "299 A.";AA\$: GOTO 230

7005:IF H<=0 GOTO 11000 7010:BEEP 1: CLS: CURSOR 0,1: PAUSE "795">+4":H=H- RND 10: CURSOR 0,3: PAUSE "MY.H.P=";H

701:GOTO 10037 10000:CLS : IF P<PP LET H=H-((PP-P)/2): BEEP 2: CURSOR 0,1 : PRINT "751-9": CURSOR 0,3: PRINT "MY.H.P="1H

10010:IF P>PP LET HH=HH-((P-PP)/2): BEEP 1 : CURSOR 0.1: PRINT "T*9=": CURSOR 0.3: PRINT AA\$;" H.P=";HH 10020:FOR U=1 TO 200:

10020:FOR U=1 TO 200: NEXT U: IF P-PP<8 LET PP=PP+20 10030:CLS :Q= RND 5: IF

10030:CLS :Q= RND 5: IF Q=5 LET HH=HH— RND 9: BEEP 1: CURSOR 0,1: PRINT "T=9-": CURSOR 0,3 : PRINT AA\$;" H.P= ";HH: FOR U=1 TO 2 00: NEXT U 10032:IF 0=2 LET H=H-RND 9: BEEP 2: CURSOR 0,1: PRINT ""7",9"": CURSOR 0, 3: PRINT "MY.H.P=" ;H: FOR U=1 TO 200 : NEXT II

: NEXT U

10035:IF HHK=0 BEEP 3:
CLS: PRINT "YOU G

00D": PRINT "G.D=+
";GD: PRINT "P.W=+
2":G=G+GD:P=P+2:
GOTO 15000

GOTO 15000 10037:IF H<=0 BEEP 4: GOTO 11000 10040:GOTO 5000

10040:GOTO 5000 11000:CLEAR : CLS : PRINT "7/9/1.509"":

15000:FOR U=1 TO 300: NEXT U 15005:IF F=7 GOTO 20000

15005: IF F=7 GOTO 20000 15010: GOTO 230 20000: BEEP 5: CLS:

0:BEEP 5: CLS:
PRINT AA\$; "7 97497
x7 99x7 99":
CURSOR 0,2

CURSOR 0:2 20010:PRINT A\$;"75 7x7-1 7": LINE (0:0)-(14 9:31);X;BF: CLEAR : BEEP 8: CLS : END





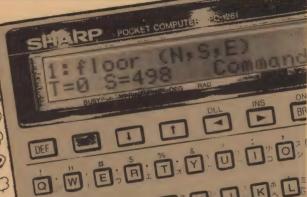
の曲はYAMAHAのMK-100で作りました。(ミニ鍵盤は弾きづらい!!)



PC-1261

エメラルド





PC-1261をお持ちの方々に、地下迷宮を お贈りします.

3層から成る地下迷宮のどこかに隠され ている「青いエメラルド」を地上に持ち帰 ってください、迷宮は下に行くほど広く。 モンスターは強く、宝は高くなっています。 お気を付けて….

■プログラム・インフォメーション

1 語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	? ? ? → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	わりと良くできていますね. でも, やはりスピードの点で工夫が必要か な? (Ku)

************ 入力の前に

前作のKEY HOUSE2同様小文字を使用 しているので、POKE&203C、Oを実行し てください。カナモードで小文字が打てる ようになります。心配性の方は,

10000 "="POKE&203D,1

と入れて、いざというときにも DEF =

表 1 モンスターについて

名前	内 容
Rat	巨大などぶねずみ
Owl	狂暴なふくろう
Snake	毒蛇
Vampire	吸血こうもり
Scorpion	巨大なさそり
Wolf	独
Slime	どろどろした化物
Tarantella	毒ぐも
Ghost	七霊
Octopus	大蛸
Mummy	ミイラ
Ogre	食人鬼
Cyclops	一つ目巨人
Ghoul	死肉を喰う鬼
Sphinx	スフィンクス
Goblin	悪鬼
Serpent	大きな毒蛇
Hydra	九頭の蛇
Minotaur	人身牛頭の怪物
Zonbie	生き返った死体
Skeleton	骸骨
Salamander	炎の化身の竜
Lizardman	とかげ男
Dragon	唯
Dark Moai	暗星のチアイ(?)

表 2 場所名

名前	内容
ground room	地上. 呪いは解け、体力も回復する。手持ちの宝はポイントに加えられ武器の効果も消える。 部屋、モンスターが出れば戦うか逃げるか選択、モンスターが出ないか戦いに勝てば宝を獲得。 一度通過すると空部屋になる。
hall	広間、何回通遇してもそのまま、モンスターは出るが勝っても経験は増えず宝もない、モンスターが出ないときは一階真下のブロックへ落下。
stairs empty	階段、 空部屋、手持ちの宝に応じて呪いが起こる。

惠 2 中州

	秋 3 玉初
名前	内 容
crystal	水晶
necklace	ネックレス
agate	めのう
garnet	ガーネット
platinum ring	白金の腕輪
silver cross	銀の十字架
onyx	しまめのう
silver pot	銀のつぼ
blue emerald	青いエメラルド, ゲームの
	最終目標、これを持ってい
	ると呪いがかからない。
saber	サーベル. 攻撃力アップ.
	1階にある
rifle	ライフル、攻撃力アップ、
	2階にある
shield	盾. 防御カアップ.
	3階にある
brandy	ブランデー、体力回復、
tanan	3階にある
topaz	ルビー
sapphire	サファイア
emerald	エメラルド
diamond	ダイアモンド
gold ingot	金塊
crown	王親
0,0411	-LAL

でSMALLシンボルが消えるようにしてお くといいでしょう。

DATA文に注意してください。特に130 ~210行の変態的な文字列はMAPなので、 間違って入力して路頭に迷ったりしないよ うに、

++++++++++++++++

	表 4 发数表
変数名	内 容
A	ポイント
В	手持ちの宝
С	体力
D	経験度
E	攻擊力
F	防御力
G	blue emerald フラグ
Н\$	コマンド
1	場所 Code
J	移動できる方向
K	逃亡する方向
L	} 汎用
M Dr(a)) In m
B\$(0) C\$(5)	汎用 場所名
D\$(15)	宝物 DATA
E\$(24)	主物 DATA モンスター DATA
N\$)
0	汎用
P	
Q	
R	
S	
Т	移動コスト
U	Escape フラグ
V	敵種別 Code
W	敵攻撃力
X	
Y	座標
Z	
B1\$(4) B2\$(5)	各階のMap
B2\$(5)	трасимар
D34(8)	,

最初からやるときは DEF A, 途中か ら再開するときは DEF (SPACE)で 始めてください。サブルーチンが先頭にあ るためRUNは使えません。なお、宝物や モンスターについては別表を参考にしてく ださい、コマンドはNSEWUDで、 それぞれ北南東西上下に移動しますが、も しその方向へ進めなかったりすると、体力 を消耗します。当然、体力がなくなればゲ

▶最近のPiOの力はすごい! 表紙が明るくなったせいか、自分の友達のFM-New7userとX1userは1月号から買い出すし、P8mkH のuser は売ってくれとうるさい。まさに「マイコン・ゲームの情報誌」の役割を果たしていますね。 P.S. X1ckのuserの友達が「マシン語のチェ たがこうと、アログラムが暴走する」と相談してきたので、「そんなもの、チェックサムを測べればいいじゃないか」と言ってしまった。 (ひらがなだと「て一くん」と書〈T君)

-ム・エンドになります. 主なメッセージを表に書いておきます

************ プログラムについて 000000000000000000

すでにお気付きの方もいるでしょうが、 この作品はI/O'82年8月号の、FX-702P用 "TINY DUNGEON" の移植拡張版です。 もっとも、プログラムはまったく参考にし ていませんし、ルールも多少違いますが… 大したテクニックは使用していないので、 データさえ理解できればほとんど理解し たも同じでしょう。 ちなみにこのデータは、 暗号化しようとして作ったものではありま せん、単なる偶然です

それでは納得しない方々のために言いま すと、文字列をASCIIコードにして、ある 数だけずらすとKEY HOUSE2と同じ形式 のデータになります。上と下への移動が 加わったので、こうしたわけです。

******* *******

1月号のKEY HOUSE2はいかがでした か? 近ごろなくなっている正統派アドベ ンチャーを目指したものだったのですが、 なにぶん速度が遅いうえに部屋数が多かっ たもので、友人の間でも投げ出した者が多 く、クリアしたのは石田幸弘という男だけ T1 t=

どうか、最後まであきらめずにやってく ださい。これは今回のゲームも同じです。

ところで、KEY HOUSE2の前作は、 ISLAND3というアドベンチャーゲームで した、これは、ゲーム終了時にそれまでの行 動についての得点が出る。というものでし

しかし、MAPを作ってから実際に作り 始めたのが3箇月も後だったうえに、後半 はKEY HOUSE2と並行して開発されたた め、完成はしたものの不完全なものとなっ てしまい、日の目を見ることができません

もし、アイデアに困っている方は、そう いった新しいアドベンチャーに挑戦してみ てください

(20)

Wolf(5) appeared. S=469 E=1:Power=

EMERALD LABYRINTH BASICUAL

10: "PI" GOTO "B"+ STR\$

20: "B0" IF G THEN "W"
30: A=A+B, B=0, C=500, F=1, F=0, T=0, B\$(0)="0000" : GOTO "P"

40: "W" BEEP 5: CLS : WAIT 100: PRINT "You are a success!": GOTO "E"

50: "B1"B\$(0)=B1\$(Y):

60: "B2"B\$(0)=B2\$(Y):

70: "B3"B\$(0)=B3\$(Y) 80: "P"N\$= MID\$ (B\$(0), X *3+1,3), I= VAL MID\$ (N\$,2,1),J= ASC

RIGHT\$ (N\$,1)-47,V= ASC LEFT\$ (N\$,1)-65: RETURN

90: "A" CLS : CURSOR 3: WAIT 0: PRINT "EMERA LD LABYRINTH"

100:CLEAR : PANTOM : DIM B\$(0)*30,C\$(5)*6,D\$(15)*13,E\$(24)*11,B1\$ (4)*15,B2\$(5)*18,B3\$ (9)*30

110:C=500,D=1,E=1,T=1,X= 1,Y=2,Z=0: RESTORE *

120:FOR L=0 TO 4: READ B 1\$(L): NEXT L: FOR L =0 TO 5: READ B2\$(L) : NEXT L: FOR L=0 TO 9: READ B3\$(1): NEXT

130: "DT" DATA "Y15Z3=Y1 A2; Y19", "Y12Y16Z37Y1 5F28", "G22Y4DY19Y16Y

140: DATA "Y16Z3=Y1>B2:G2 "C24Y1(A28Y14Y4X 150: DATA "Y15Y19Y15M2; Y1 1=I28","Y4PZ35J28H26

Y18Y4Q" 160: DATA *Y15Y18Z35Y1KK2 9X20","Y16Z39Y16Y19Y 4FY19","Y14N2<Y18M20

170: BATA "Y15P2; T29Z35Y1 =Y19Q25Y19Y15Y19", 12P25Y1>Y18Y16V28Y12 Y16M2: Z32

Y14L28"

180: DATA *Y4FY18S22Y15Z3 : Y4CY18Z34Y18Y12", "Q 24Y19Y16U2<Y1:W25Y19

Y15R29K22" 190: DATA "L25Y1: Y14T2=Y1

(Y18Z32Y12Y14Y1:","Y 16U2: Y15Y18W23Y19Y16

200: DATA "Z34Y1<Q2<Y1=Z3 ;Y18K22P25Y1=028", 25Y1=Y19Z34Y19T25Y18 Y14Q2(Y19"

210:DATA "Y12R22Y16V29Z3 2Y12Y15Y1=W29Y12","Y 14P2<Y18Y14Y1<Y1<T2< 18Y14738"

220:FOR L=0 TO 5: READ C \$(L): NEXT L 230: DATA "ground", "floor

", "room", "hall", "sta irs", "empty"

240:FOR L=0 TO 15: READ D\$(L): NEXT L

250: DATA "blue emerald",
"crystal", "necklace"
, "asate", "sarnet"

260: DATA "Platinum ring" , "silver cross", "ony x", "silver pot", "top

270: DATA "ruby", "sapphir e", "emerald", "diamon d", "sold insot", "cro

280:FOR L=0 TO 24: READ

E\$(L): NEXT L 290:DATA "1Rat", "10w1", 2Snake", "2Vampire", 2Scorpion" 300:DATA "4Wolf", "4Slime

, "5Tarantella", "6Gh ost", "70ctopus"

310: DATA "7Mummy", "80are ", "8Cyclops", ": Ghoul "Sehing"

320: DATA "; Goblin", " (Ser pent",">Hydra",">Min otaur", "@Zonbie"

330: DATA "BSkeleton", "DS alamander", "JLizardm an", "ZDrason", "aDark

Moai" 340:" " IF C<1 THEN "A" 350:GOSUB "PI": CLS : WAIT 0: PRINT STR\$ Z ;":";C\$(I);"

360:B\$(0)="": FOR L=0 TO IF J AND 20L LET B\$(0)=B\$(0)+ MID\$ (" N, S, E, W, U, D, ", L*2+1, 370: NEXT L: PRINT "(";

FFT\$ (B\$(0), LEN B\$ 380: CURSOR 19: PRINT "<"

; RIGHT\$ ("00"+ STR\$ A,3);">";"T="; STR\$ B;" S="; STR\$ C 390: "I"U=0: CURSOR 36:

INPUT "Command:";H\$ 400: "CO" RESTORE "CM": M=

-1: FOR L=0 TO 5: READ N\$: IF H\$=N\$ LET M=L,L=5 410:NEXT L: IF M<0

CURSOR 44: PRINT " ': GOTO "I

420: IF I AND 20M THEN "M

430: BEEP 1: CLS : WAIT 1 00: PRINT "There is

440:C=C-5: IF C(0 LET C=

450: CURSOR 26: PRINT "Yo ur stamina -5.": IF C=0 THEN "DI" 460:GOTO " " 470:"CM" DATA "N", "S", "E

","W","U","D"

480: "MV" K=M+1-(M/2> INT (M/2))*2: GOTO "C"+ STR\$ M 490: "C0"Y=Y-1: GOTO "MO"

500: "C1"Y=Y+1: GOTO "MO" 510: "C2"X=X+1: GOTO "MO" 520: "C3"X=X-1: GOTO "MO" 530: "C4"Z=Z-1,T=T-1:

GOTO "MO" 540: "C5"Z=Z+1,T=T+1 550: "MO" GOSUB "PI": C=C-T: IF U=0 CLS : WAIT 100: PRINT "Go to "; H\$;" (S="; STR\$ C;")

560: IF C<1 THEN "DI" 570: IF I=2 OR I=3 OR I=5 CLS : PAUSE "(";C\$(I);">"

580: IF I=0 OP V=24 OP H= 1 THEN " 590: IF IK5 THEN "AP"

600: IF RND (B*B+1) (=B* RND (3+B)+1 OR G=1 THEN ' 610: CURSOR 27: PAUSE "Cu

rse!":T=T+ RND (B/10 +1): GOTO " " 620:"AP" IF V=25 LET V=

RND 8+7*8-8 630: IF I=2 AND RND (30/Z

THEN "GT 640: IF I=3 AND RND 8=1 AND ZK3 THEN "PF"

650:W=(ASC LEFT\$ (E\$(Y) *1)-47)* INT ((7+ 5) /1.50

660:CLS : WAIT 0: PRINT MID\$ (E\$(V),2,10);"("; STR\$ W;")";" appe

ared." 670:"CL" CURSOR 24: FOR L=0 TO 20: PRINT " "

: NEXT 680:CURSOR 25: PRINT "S=
"; STR\$ C;" E="; STR& DI: INPUT ": Pou er=";M

690:IF M=0 THEN "ES" 700:IF M>D THEN "CL"

710:C=C-M: IF CK1 THEN " DIS

720:0= INT (W*(RND .5+ RND .5)/(F+1)-E*M)
730:IF 0>0 CLS : WAIT 15
0: PRINT "You were d

efeated.":C=C-O-M-INT (Y/D): GOTO MID\$ "ESDI",1+(C(1)*2,2)

740:CLS : WAIT 150: PRINT "You won a vic tory.":D=D+(1+(V=23) *2)*Z*(I=2)

750:IF I<>2 THEN " " 760:"GT" IF RND 9>5-Z OR

V=23 THEN "TR" 770: IF Z=3 THEN "OT" 780: IF A(17+Z) THEN "TR" 790:E=E+Z/2,L=Z,A(17+Z)=

1: GOTO "GE" 800: "OT" IF RND 4>1 OR Q =1 THEN "SH" 810:C=500,L=4,Q=1: GOTO

820: "SH" IF F THEN "TR" 830:F=1,L=3 840: "GE" CURSOR 25: WAIT

0: PRINT "You sot a 850:PRINT MID\$ ("saber r

ifle shieldbrandy",L *6-5,5+(L)2));". 860:GOTO "SP"

870: "TR"L= RND 5+Z*5-5: IF V=23 LET L=0,G=1

880:CURSOR 25: WAIT 100: PRINT "You got ";D\$(L); ". ": B=B+L 890: "SP" GOSUB "PI": B\$(0 1)+"5"+ MID\$ (B\$(0), X*3+3,30)

900:GOSUB "S"+ STR\$ Z: GOTO " " 910:"S1"B1\$(Y)=B\$(0):

RETURN 920: "S2"B2\$(Y)=B\$(0):

RETURN 930: "S3"B3\$(Y)=B\$(0):

RETURN 940: "PF" CURSOR 24: PAUSE "Pitfall!":Z=Z +1,T=T+1,C=C-T: GOTO

MID\$ ("DI ",1+(C)0)*

950: YES "HE MIDE ("NSEUL D* . K+1 . 1

960:CURSOR 24: WAIT 100: PRINT " Escape t Escape t o "iHsi"

970:C=C-T,U=1: GOTO "CO" 980: "DI"B=0: CLS : WAIT 100: PRINT "You died

990: "E" CURSOR 26: WAIT : PRINT "You got "; STR\$ (A+B); " points.







ただジャンケンをして女の子を脱がすと いう、単純なゲームです。

■プログラム・インフォメーション

言語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	! ! → → ♪ ♪
編集部評	アイデアは良いのですが、やはりポ ケコンでは多少無理があると思いま す. (Ta)

IIIIIII

データを間違えると悲惨な絵になるので, 絶対に間違えないようにしてください。

REFERENCE FOR THE PARTY OF THE

ゲームはRUNでスタートします。8 2 で上下にスクロールするので、好きな 所を見れます。

ーは1. チョキは2. パーは3で、

絵を見ているときに5を押すとジャンケ ン・スタートになります。そしてジャンケ ンが終わったら、何かキーを押すともとに 戸ります

なお、自分は3枚で女の子は4枚服を着 ているので、頑張ってください。あとは 別にありません。では、さっそく入力スタ

260

ポケコン野球拳 BASICリスト

1: REM ## POCKCOM 2:REM ## YAKYUKEN

3: REM ## BY. KOKEBOZU. 10: CALL &11E0

227: IF 7=3 THEN POKE \$E8

CHI!": END

A ";X 266:WAIT 0

267: REEP 1 190: IF N=1 THEN ON S GOSUB 640,650,660,61 270: IF X=1

0,620,630 200: IF N=0 THEN ON S GOSUB 640,650,660,61 AIKO!

0,670,680 210:GOTO 120

27.17

20: M=3: N=4

150: PEM

120:CALL &11E0: IF INKEY\$ = "8" LET S=S-1: IF S=0 LET S=1 130:IF INKEY\$ = "2" LET S

=S+1: IF S=7 LET S=6 140: IF INKEY\$ ="5" THEN

GOSUB 510,520,530,54

GOSUB 570,580,590,60

180: IF N=2 THEN ON S GOSUB 570,580,590,61

160: IF N=4 THEN ON S

170: IF N=3 THEN ON S

0,550,560

0,550,560

0,620,630

220: CALL &11E0 221: IF X=1 THEN POKE &F8 05,112,124,124,124,1

222: IF X=2 THEN POKE &F8 05, 112, 127, 127, 120, 1

223: IF X=3 THEN POKE &F8 05,112,127,127,127,1

225: IF Z=1 THEN POKE &F8 ØF, 112, 124, 124, 124, 1

226: IF Z=2 THEN POKE &F8 0F, 112, 127, 127, 120, 1

0F, 112, 127, 127, 127, 1

228: IF INKEY\$ =** THEN 2

229:GOTO 120

250:REM ##JANKEN## 255:IF M=0 THEN WAIT 200 : PRINT " ANATA NO M

AKE!": END
257:IF N=0 THEN WAIT 208
: PRINT "ANATA NO KA

260:Z= RND 3 265:INPUT "1=GU, 2=PE, 3=P

THEN 300

280: IF X=2 THEN 320 290: IF X=3 THEN 340 300: IF Z=1 THEN PRINT *

301: IF Z=2 THEN PRINT * KACHI!": N=N-1

302: IF Z=3 THEN PRINT MAKE! ": M=M-1

310:GOTO 220 320:IF Z=1 THEN PRINT

": M=M-1 MAKE! 321: IF Z=2 THEN PRINT *

ATKO!" 322: IF Z=3 THEN PRINT

KACHII*: N=N-1 330:GOTO 220 THEN PRINT " 349: IF 7=1

KACHI!": N=N-1 341: IF Z=2 THEN PRINT MAKE! ": M=M-

342: IF Z=3 THEN PRINT " AIKO!

350:GOTO 220 500: REM DATA

510: POKE &F819, 0, 0, 0, 64, 48, 129, 4, 4, 2, 2, 126, 6 6,33,32,32

515: POKE &F828, 64, 64, 49, 10,6,4,68,36,24,16,6 4,0,0,0,0: RETURN

520: POKE &F819, 0, 0, 120, 7 0,18,4,24,32,64,63,6 4,64,32,24

525: POKE &F828, 67, 32, 32, 16,8,6,1,32,64,0,3,1 24,0,0,0: RETURN

530: POKE &F819, 0, 0, 31, 96 ,30,96,0,0,0,0,12,12 7.127.186.2

535: POKE &F828,0,0,0,0,0 ,0,0,64,63,0,62,1,0, 0,0: RETURN 540:POKE &F819,0,0,0,0,3

,16,35,76,112,64,95, 127,71,95,124

545: POKE &F828, 64, 64, 64, 64,96,96,48,111,48,1 2,0,0,0,0,0: RETURN 550: POKE &F819,0,0,0,0,0

,0,126,1,0,120,0,0,1 555: POKE &F828, 0, 0, 3, 124 ,1,120,3,12,113,127, 0,0,0,0,0: RETURN

560: POKE &F819,0,0,0,0,0 ,127,0,0,126,1,0,126 1.0.0

565: POKE &F828,124,0,0,1 ,126,0,7,120,0,127,0 0,0,0,0: RETURN

570: POKE &F819,0,0,0,64, 32,8,4,4,124,4,2,2,1 0.0

575: POKE &F828, 0, 0, 1, 98, 30,2,4,4,4,8,96,0,0, 0,0: RETURN

580: POKE &F819, 0, 0, 0, 127 ,0,64,48,8,7,4,16,32 ,64,0,0 585: POKE &F828, 16, 12, 2, 3

,28,64,0,0,24,96,0,7 120.0.0: RETURN

590: POKE &F819, 0, 0, 126, 1 ,0,15,120,16,16,32,1 6.8.5.2.5

595: POKE %F828, 24, 32, 32, 32,16,9,6,2,114,15,0 112,15,0,0: RETURN 600: POKE \$5819.0.0.0.3.1

2,96,1,66,124,64,64, 64,64,64,64 605: POKE &F828, 64, 64, 64,

64,64,64,96,124,67,6 4,14,1,0,0,0 RETURN

610: POKE &F819, 0, 0, 0, 3, 1 2,96,1,66,124,0,0,0,0 0,0

615: POKE &F828, 0, 0, 0, 0, 0 ,0,90,124,67,64,14,1 ,0,0,0: RETURN

620: POKE &F819,0,0,0,0,0 ,0,1,2,127,9,34,66,4

625: POKE &F828, 4, 4, 4, 2, 2

66,48,11,125,0,0,0 0,0,0: RETURN

630: POKE &F819, 0, 0, 0, 0, 0 ,0,0,0,3,125,1,2,2,4

635: POKE &F828, 8, 4, 2, 1, 1 ,0,0,120,7,0,0,0,0,0 A: RETURN

640: POKE &F819,0,0,0,64, 32,8,4,4,4,4,2,2,1,0

645: POKE &F828, 0, 0, 1, 2, 2 , 2, 4, 4, 4, 8, 96, 0, 0, 0,

9: RETURN 650: POKE &E819.0.0.0.127

,0,64,56,4,0,0,0,0,1 6.96.16 655: POKE &F828, 0, 0, 0, 0, 0

,0,0,0,24,96,0,7,120 0,0: RETURN 660: POKE &F819, 0, 0, 126, 1 ,0,15,122,8,16,16,8,

0.0.3.12 665: POKE &F828, 18, 16, 16, 0,0,0,0,0,112,15,0,1

12.15.9.9: PETUPN 670: POKE &F819,0,0,0,0,0 ,0,1,2,127,0,0,0,0,0

675: POKE \$E828.0.0.0.0.0 ,0,0,3,124,0,0,0,0,0

9: RETURN 680: POKE &F819,0,0,0,0,0 ,0,0,0,3,124,0,0,2,4

685: POKE &F828, 4, 2, 0, 0, 0 ,0,0,120,7,0,0,0,0,0

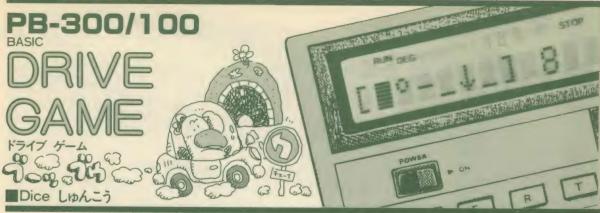
. 9: RETURN



▶ 1 月号のBOMB BOMB(FM-7用)でスペシャルフラッグが 1 面で出ました。しかも 2 回ですよ〜だ。おどろいたのなんのって、得点は200 P.S. 小学生のうちにGAMEを作るつもりだったのに卒業しちゃったよ

(メディアの読者が増えたらなーと思うとうらんふぁむ)





PiOにはメモリ拡張されているプログラムがほとんどで、OR-1を持っていないユーザーには気の奏なことです。

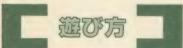
そこで、OR-1がなくても遊べるゲーム を作ろうとしたのがこれです。

■プログラム・インフォメーション

雷 語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	? ? → → → x L
無集部評	面のパターンが 3 種類しかないのは 残念です。もう少し増やせば、もっ と良くなると思います。 (Ta)

入为污题

MODE 1 VAC EXE CLEARA EXE として、間違いのないように入力してください。



SHIFT | O でゲーム・スタートです. 右からスクロールしてくる障害物にぶつからないように、自機を O で上、2 で下に

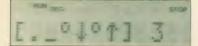


表 1 変数表

変数名	内	
A 9	距離計用カウンタ	
В	自機の残数	
C	自機の位置	
D\$	自機のキャラクタ	
E\$	画面読み込み用	
F	面数	
G	速さ調節用	
Н	ハイ・スコア	
S	スコア	
Z	ループ・カウンタ	

操作してよけてください。自機は3機ほど あり、全部ミスるとゲーム・オーバーです。

また右の数字は距離計で、25でゴールです。そしてスコアは走った距離×10で、面は3つほどあり、1周するごとに速くなって6周目で最高速になります。先を読んでキー操作しないとクリアできません。

なお、今までのハイ・スコアが見たいと きはH EXE としてください。

総物りに

どうでしょうか. 少メモリの割に結構楽 しめると思います.

PBにはグラフィックができないので、 障害物キャラクタの設定が少々こじつけに なってしまいました。最初はやりにくいで しょうが、慣れれば大丈夫でしょう。

それでは、また….

表 2 行番号マップ

	11 11 7
行番号	内容
2~	面定義
5	MISS表示
7	ループ
8~	初期設定
15	カウンタ
20	面クリア
30~	キー入力
50~	自機キャラクタ読み込み
80	画面読み込み
90	画面表示
100~	MISS判定
150	速さ調節
170	ハイ・スコア
180	ゲーム・オーバー

図 キャラクタ

	図 キャラクタ
自機	のキャラクタ
	自機が上の位置にある
	自機が中の位置にある
	自機が下の位置にある
除宴	物のキャラクタ
, 0	自機が上の位置のとき以外通れる
	自機が中の位置のとき以外通れる
	自機が下の位置のとき以外通れる
1	自機が上の位置のみ通れる
	自機が下の位置のみ通れる

DRIVE GAME BASICUAL

DRIVE GAME BASICUA F				
LIST	5 PRINT CSR 1;" 1"	+1:\$=\$+")\$OHL"	90 PRINT CSR 0;"["	
1 PRINT " DRIVE G	;:GOSUB 7:8=8+1	15 9=R+1:S=S+1	;MID(A,6);"]";A	XT Z
AME "5:GOSUB 7:	:IF 8=3 THEN 17	20 IF A=26; A=1:F=F	1000 21041	160 GOTO 15
60T0 8	0	+1:60SUB 7:60T0	100 IF E\$="_"IF C=	178 S=S*10:1F S/H;H
2 \$=" 19\$0*0\$	6 GOTO 9	9	0 THEN 5	=§
	7 FOR Z=0 TO Z50:	38 IF KEY="0":1F C	110 IF E\$="-": IF C=	180 PRINT " SCORE":
RETURN	NEXT Z:PRINT :R	*@; C=C−1	1 THEN 5	5:60TO 1
3 == 2 2 0 - 4 - 7 1	ETURN	40 IF KEY="2": IF C	120 IF E\$="0": IF C=	
1-40-40-4-41	8 8=0:F=1:6=50:S=	*2;C=C+1	2 THEN 5	
RETURN	หู	50 IF C=0:D\$="."	138 IF E\$=#**; IF 64	
4 \$=" 3-+0-4_+0-+	9 IF F=4;F=1:6=6-	60 IF 0=1:0\$="·"	1 THEN 5	
7_4_40=44-41	10	70 IF C=2;0\$="?"	140 IF E\$="\": IF CA	
RETURN	10 C=1:A=0:GOSUB F	30 E\$=MID(A,1)	1 THEN 5	





ある日、少年Aは友人から「WARP BOXを全部手に入れると、魔力という力 が付くんだって…」と聞かされ、体が弱い AはそのWARP BOXを手に入れるべく、 「BREAK BILL」という家に向かった。

しかし、その家にはおばけが…

■プログラム・インフォメーション

書 語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	! ! → → t
無集部評	少し難しいようです。もう少し簡単 にした方が良いと思います。 (Ta)

入力方法

入力前にALL RESETをして、必ず**DEFM5** を実行してください。あとは間違いなく入 力すれば動きます。

遊び方

SHIFT O でスタートです。自分は4 6 で左右に動きます。

家は5階まであるので、一番端にエレベータがあり(図1、2)、開いている状態で93キーを押すと上下しますが、閉まっていると乗れません(あたりまえですが)。

そして、 **S**キーを押すとPOOL BOX (**表**4)を壊し、10個壊すとWARP BOXが現われ、それを取ると1面クリアで、30個取ると(つまり30面)全部あつめたことになり、そこでゲーム・オーバーです。

またおばけですが、ある時間がすぎると出てきます。おばけは聖剣(POOL BOXを壊すとたまに出てきて、もう1回5キーを押すと取れます。なお面が進むにつれて出る確率が減ります)で退治できるので、さっさと殺してください。しかし、また復活します。それから、擦り抜け(図3)が

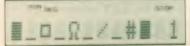


図1 画面表示



図 2 全体図

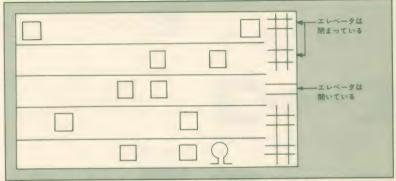


表 1 変数表

21 . Z.m			
変数名	内 客		
\$	いろいろ		
A	スコア		
В	自分の数		
C	自分のX		
D	自分のY		
E	おばけAのX		
F	おばけBのX		
G	おばけCのX		
H\$	"@"		
1\$	"%"		
J\$	"&"		
K	P00Lいくつ?		
L S	エレベータのY		
M	聖剣フラグ		
N	自分の向いている方向		
0	おばけAのTIME		
Р	おばけBのTIME		
Q	おばけCのTIME		
R	乱数		
S)		
T	エレベータのTIME		
U	WARP BOXいくつ?(ROUND)		
V	TIMEの減り方		
W\$	MID關數用		
X			
Y	ループ		
Z			
Z\$(1)~(5)	画面データ		

図3 擦り抜け

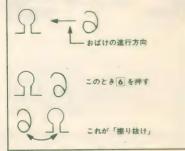


表 2 行番号マップ

行番号	内	容
10	タイトル	
20	初期 1	
30~ 50	初期 2	
60~ 65	初期 3	
70~250	メイン・ルーチン	
500	\$用サブ	
600	やられサブ	
700	BREAKサブ	
750	CLEARサブ	
800	おばけやられサブ	
900	おばけ復活サブ	



▶PiOなイラストで常連になろうと思うけど、なかなかたいへんですね、頑張って投稿してるけど、1月号に載ったっきりで、その後はさっぱり…、間上らぼさんのようなイラストを描きたいな~。と、いうことで皆さんも常連めざして頑張りましょう。最後に、FM-7パンザーイル らぼさん、応援してるので頑張ってください。 (MAKO)

できるおばけと、できないおばけがいるの で注意してください なお。エレベータで 上下にいってもおばけはいつも自分と同じ 階にいます(メモリがたらんのじゃ!)。あ と、おばけは左に行くと右、右に行くと左 に出てきます。

プログラムについて

メモリがたりないので相当苦労をしまし た。表1に変数表。表2に行番号マップを 131 ます

付け足し

忘れましたが、ボーナス "¥" が出ること

表 3 POINT

キャラクタ	得点
POOL BOX	10
おばけA	10
おばけB	20
おばけC	3 0
聖剣を取る	50
BONUS	500

があります。あえて教えませんが…。それ から、1回死ぬと聖剣がなくなります な お、POINTは表3に示します。

終わりに

う~ん、自分で作っておきながら、これ はムズイ、もし30 面クリアしたらPiO PiOで教えてくださいな.

表4 登場キャラクタ

キャラクタ	内 客
52	自 分
ð	おばけA
%	おばけB
&	おばけC
ase Days	POOL BOX
E	WORP BOX
	聖剣
	(持っているときは"一")

最後にこのゲーム, ドルアーガに似て ませんか? 相当意識して作ったんだと思 っています。えつ。似てない? どうもし つれいしました. (2)(0)

BREAK BILL BASICUA F E(1;E=8

200 IF P40:F=F+1:IF

F>8:F=1

(0-6)

1=1

210 IF 040:6=6+56N

240 T=T-1: IF T=0; T=

250 Z\$(D)=\$:60T0 70

5:L=L+1:IF L)5;

10 PRINT "BRREAK B ILLE"

- 20 VAC : 8=5:1(=1:V= .5: H\$="@": I\$="% 3: I\$= B & B
- 30 PRINT "Mait"; :K=0:FOR Y=1 TO 5:\$="
- 40 R=INT (RAN##7+1):S=INT (RAN##7 +1): IF R=S THEN 40
- 50 W\$="D":X=R:60SU 8 500: X=S: 60SUB 500:2\$(Y)=\$:NE Y TX
- 60 PRINT :PRINT " WarpBox#";U-1:C =4:D=1:0=10:P=2
- 9:Q=39:L=1:T=5 65 E=-1:F=-1:6=-1: \$=Z\$(1):N=1
- 70 PRINT CSR 0; """ ;Z\$(D);CSR 9;" ";D;
- SØ IF L=0:PRINT CS R 8; "=":: GOTO 1
- 90 PRINT CSR 8; "#"
- 100 PRINT CSR C; "R"

- :: IF M=1: PRINT CSR C+N; "-";
- 110 FOR Y=0 TO 2: IF O(Y)40: PRINT C SR E(Y); H\$(Y);: IF E(Y)=C THEN ARA
- 115 IF 0(Y) 48; IF H= 1; IF C+N=E(Y); G **OSUB 300**
- 120 IF 0(Y)>0;0(Y)= 0(Y)-V: IF E(Y)4 0; IF 0(Y) 40; 60S UR 900
- 130 NEXT Y: IF C(8; I F MID(C,1)="E" THEN 750
- 140 IF KEY="4"; C=C-
- S6N (C-1):N=-1 150 IF KEY="6"; C=C-
- SGN (C-8):N=1 160 IF KEY="S"; 60SU B 700
- 170 IF KEY="9": IF C =8; IF L=0; D=0+S 6N (5-0):L=0:T= 5:\$=7\$(D)
- 180 IF KEY="3"; IF C =8; IF L=0; D=0-S GH (D-1):L=D:T= 5:\$=7\$(0) 190 IF 040; E=E-1: IF

- 500 IF X=1; \$=W\$+MID (2): RETURN 510 IF X=7: \$=MID(1,
- 6)+N\$: RETURN 529 \$=MID(1,X-1)+W\$
- +MID(X+1):RETUR
- 600_\$="0000D*+--
- :FOR Y=1 TO 11: PRINT CSR C: MID (Y, 1); : NEXT Y
- 610 B=8-1: IF 840 TH EN 630
- 620 PRINT : PRINT " LAST": 8: M=0: 60T 0 60
- 630 PRINT :PRINT " GAME OVER", "SC ORE": A: INPUT "A GAIN(Y/N)", Z\$
- 640 IF Z\$="Y" THEN 20
- 650 END

- 700 PRINT CSR C-1; " (Q)"::FOR Y=0 T O 10:NEXT Y:PRI NT CSR C-1; ">R<
- 702 IF C≥8; RETURN 705 IF MID(C,1)="\u00e4" : Ws="_": X=0:60S
- UB 500: A=A+500 706 IF MID(C,1)="/" :M=1:A=A+50:W\$=
- "_":X=C:GOSUB 5
- 797 IF MID(C,1) +""" RETURN
- 708 A=A+10:K=K+1:IF FRAC (U/K)=0; W \$="/":X=C:GOSUB 500:60TO 715
- 799 IF K=C; W\$="\"X": X =C:60SUB 500:60 TO 715
- 710 Ws="_":X=C:60SU 8 500
- 715 IF K=10; M\$="E": X=5:60SUB 500
- 720 RETURN
- 750 FOR Y=0 TO 11:Z =11-Y:PRINT CSR Y; "-"; CSR Z; "-";:NEXT Y
- 755 FOR Y=0 TO 11:Z

- =11-Y:PRINT CSR Z; " ": CSR Y; " "::NEXT Y
- 769 PRINT : U=U+1:V= V+.5:1F U>30 TH FN #1
- 779 SOTO 39
- 800 \$="nonop*+.-":F OR Z=1 TO 9:PRI NT CSR C+N; MID(Z,1);:NEXT Z
- 810 A=A+10*(Y+1):0(Y)=10*(Y+1):E(Y)=-1:\$=Z\$(D):RE THEN
- 900 F(Y)=INT (RAN#* 7+1): IF ABS (C-E(Y))41 THEN 90
- 919 \$=" ..+*00":FOR Z=0 TO 6: PRINT CSR E(Y); MID(Z +1,1);
- 920 NEXT Z:PRINT CS R F(Y); H\$(Y); :\$ =Z\$(D):RETURN
- 10 PRINT "You set all 'Harp Box'. ", " The end."



千葉県 玻村早央



大輔 薩







あなたは、とある工場の中にいます、機 械を動かして, 時間内に完成品を作ってく ださい

■プログラム・インフォメーション

曹 語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	? ? ? → → & L
編集部評	動きが遅いのが気になりますが、だ いたい良くできていると思います。 (Ta)

入力方法

DEFM4を行ない、間違いのないように 入力してください。

游で方

あなたは"N"を操り、原料を機械の所 に置いていきます。機械は自動的に原料を 加工するので、できた物を次の機械に送っ てやり、最終的にすべての原料を完成品に すればよいのです.

なお、原料はF→A→C→T→O→R→Y の順に移動させます。また1つのマスには1 つの原料しか置くことができないので注意 してください。

それから、このゲームのポイントはいか

兆 1 データの変更点

データ	内容
\$	画面のようす(15マスで機械がもし"C"
	までとするならFとAとCは少なくとも
Т	1つは必要) 必要な時間
M	余分な機械があればその個数にマイナス
	を付けて入力

表 2 プログラム・マップ

プログラムNo.	内 容
PO	メイン・ルーチン
PI	画面 データ

図1 使用キー



に時間を節約するかということです。機械 が原料を加工している空き時間を上手に利 用し. 原料を次の機械に受け渡したついて に近くにある原料を取ってきたりします。

画面のデータはP1に格納されています。 これを変えることにより、自分の好きな画 面を楽しむことができます(表1)。

表 3 変数表

変数名	内容
A	ループ
В	メモリ節約用
H	ハイ・スコア
K\$	キー入力
M	機械の数
N	原料の数
P	稼動している機械の数(+29)
R	ラウンド数
S	スコア
T	残り時間
X	自分の位置(+4)
Υ	自分の動く位置(+4)
Z	自分が手にしている原料の
The second second	完成度
A\$(0)~A\$(14)	機械のようす
A(15)~A(29)	原料のようす
A(30)~	加工途中の原料のようす

表 4 登場キャラクタ

。キャラクタ	内	容
N	原料を持っていな	いプレイヤー
M	原料を持っている	プレイヤー
	原料	
表示なし	完成品	
FACTORY	文字の1つが1つ	の機械
PRODUCTS	文字の1つが1つの	加工途中の原料

終わりに

追加したいものに次の2つがあります。 ●敵キャラ、ニセの原料、複数個の原料、 スペシャル(スペシャルは取るといろんな 特典がつくもので、タイム延長、ニセ原料 発見器、画面の両端が切れたりつながった りするなど)。

2敵キャラに原料を投げ付けていじめるチ ヤレンジ・ステージ。

00

FACTORY BASICUA F

YAR:	66 PRG:	1360
P9:	1039 STEF	S
10	SAC :STE	IT H: YA
	:H=SX:	
	:PRT "FF	CTORY"
	H	

*** PRG LIST

20	R=R+1:X=12:M=0:
	Z=0:P=29:WAIT 0
	:PRT "ROUND";R:
	SSB #1

30 FOR H=0 TO 14:K \$=MID(A+1,1) 40 IF K\$="-"; A\$(A)

=" ":8(15+8)=1: N=N+1:GOTO 60

50 A\$(A)=K\$:A(15+A)=0:IF K\$+" ";M =14+1 60 HEXT A: PRT CSR 3;":";\$;":";CSR X;"N";:60T0 10

130 70 IF N=0 THEN 420 80 IF T=0 THEN 460

99 T=T-1 100 PRT CSR 0:###;T 110 K\$=KEY: IF K\$=""

THEN 160 120 IF K\$="4";6SB 2 50:60TO 160 130 IF K\$="6"; GSB 2 70:60TO 160

140 IF K\$="8";6SB 3 30:GOTO 160 150 IF K\$="2";6SB 3

70 160 IF P=29 THEN 70 170 A=30:\$="P+R+0+D +U+C+T+S"

180 Y=A(A):A(11+Y)= R(11+Y)+1/16



▶FPでプログラムを作っていて気を付けること(特にSUB CPUコントロールなど)。それはResetした場合にFBF 0 以降数パイトが書きかえ られてしまうということです。そこにプログラムがなければいいけど、あったら当然壊れてしまいます。んで本題ですが、PiO 1 月号の「HARD SHIP」のFBFD以降(…02、FF、FF)となっているのは、そこがサブルーチンであることも考えると(…F9、C9、00)が正しいんではないでしょうか? リストを取るときは、気を付けましょう。 P.S. 実際それで動きました。 (デバッガー・サム・ハロス)

FACTORY BASICILY

190 B=FRAC A(11+Y): IF R=A: PRT CSR Y: "-":: 60T0 239 200 PRT CSR Y: MID(R *16,1)::A=A+1 210 IF A)P THEN 70 220 GOTO 18A 230 IF A(11+Y)=M+1; A(11+Y)=A:PRT C SR Y: A\$ (Y-4):: N =N-1 240 A(A)=A(P):P=P-1 :60TO 210 250 Y=X-1: IF X=4: Y= 18 269 6010 289 270 Y=X+1: IF X=18; Y

=4 280 PRT CSR X:8\$(X-4):CSR X::R=H(1 1+X): IF B=0 THE N 310 290 IF FRAC 8=0; PRT "-"::GOTO 310

300 \$="P+R+0+0+0+0+0+ T+S": PRT #10(FR AC B*16,1); 310 X=Y:PRT CSR X:: IF 7=6:PRT "N": RET

320 PRT "M":: RFT 330 B=A(11+X):IF B= 0:RET 340 IF FRAC B+0: RET 350 IF 7±0:0FT 360 Z=B:A(11+X)=0:P RT CSR X:"M"::R

378 IF A(11+X)+9:RF

389 IF Z=9:RET 390 A(11+X)=Z:B=Z:Z =0:PRT CSR X:"N ";: IF A\$(X-4)=" ": PFT

400 \$="FACTORY": IF A\$(X-4) +MID(B, 1):RET 410 P=P+1:A(P)=X:RE

420 WAIT 40:PRT CSR

3:":": A=S+T*5A 439 PRT S:"+":T:"*5 0=":A:S=A:IF S> H:H=S

440 IF R*6 THEN 20 450 PRT "UMAKUITSUT AME!!":60T0 470

460 WAIT 40:PRT CSR 3;":","TIME OV

470 PRT "SCORE":S." HI SCORF": H: FND

P1: 192 STEPS 1 GOTO R+5 7 \$=" -A

- ":T=100:RFT 7 \$=" F A -C - ": T=150:RFT 4 \$="-F - A - F -C":T=200:M=-1 : PFT 5 \$="-T -A F C-0-":T=300:RET A--":T=400:PFT

7 \$="-F-A-C-T-A-R -Y-": T=600: RET



PC-1245版

ポケコン・マシン語入門で、PC-1250, 51. 55用のファイル名表示CLOADプログ ラムがあって。1245用のはなかったので、 1245用のを移植しました。

——入力方法一

ポケコン・マシン語入門に載っているマ に載っている簡易モニタなどで入力してく ださい。そして入力が終わったら CSAVE

M"LOADER";&C5DO, &C625としセーブ しておきましょう.

-使い方ー

使い方はポケコン・マシン語入門P-91の とおりですが、ファイル名はLCDの右半分

の領域に表示します。あとA=&C5DOとし、 "CA.A"で実行してください。理由はCA. &C5D0としたときと、CA.Aとしたときの 画面を比較すればわかります。

ープログラムの説明ー

PC-1251Ver. 1用のプログラムで,内部 シン語モニタ、またはPiO'84年11月号P.179 ROMをコールしているので、マシン語の本 で載っているものについてはそれを使い。 載っていないものは自分で調べました.

&73DF-→ 8,72F5

8-740D → 8-7313 &72A -→ &-7180

&71E1-→ & 70E7 &6755 -→ &6749

&700C-→ &6F0D

●松本泰彦

あと画面関係で&C5D3の&02を&36に、 &C5FCの&F4を&B6に、&C600の&44を& 45にかえました。

■ ファイル名表示のCLOADプログラム■

C5D0 F1F0023603F8F1FF:F3 C5D8 787E0C7872E56702:3A CSE9 2906787313670029:BD C5E8 0D896000020788DB:62 C5F0 78C61E6700380BFF:05 C5F8 BC0305FFB6020A86:0B C600 4549291378C61E78:9E C608 71805889C738076B:43 C610 087EC5D0377870E7:21 C618 7867495B5B377871:FE

C620 803489796F0D0000:32

●PCUC会員NoXのアパラチア・モドキ

イトですが、これをすることにより、128バ イト増やせます、要は、式プログラム・エ リアの128バイトをプログラム・メモリにす ると言うものです。

ワーク・エリアの&6619, 1A, 1B, 1C, は 常にプログラム・エリアの始まりのアドレ スを示し (&661A, &6619というように逆に

80が入っている)、&66E1、E2、E3、E4は始ま りと終わりのアドレス (プログラムの始ま り. つまり&66E2に&40, &66E1に&80, & 66E3, E4は上位にE4, 下位にE3というよう に、プログラムENDアドレスが入る)が入 っていて、この値を変えることによりME Mを増やします。

一実行方法一

やり方は、NEW後EQU# 0 とし、

POKE&6619, 0, &40, 0, &40 ENTER POKE&66E1, O. &40, 1, &40 ENTER でOKです。 さっそくMEMしてみましょう プログラムはちゃんと動くはずです (一応 テストはした)が。ただ式プログラムは組 めません。

たった128バイトですけど役にたててくだ 31.



日の出とともにオペレーション・レックス(向う見ず作戦)が発動する。整然と並ぶ機体(一体このうちの何機が戻れるか)。最後の有人戦闘機と言われるES-09スワロー、小型だが性能は敵に劣るとは思えない(狂った機械めっく)。

そう、無人機との戦い…、そして東の空が白み始めた。あなたはこの作戦に参加し、敵要塞を防衛している無数の無人機を相手に戦ってください。

■プログラム・インフォメーション

面 白 さ	! ! !
動き・操作性	→ →
サウンド	½ L
概集部評	ゲーム内容としてはありふれたもの ですが、602Pではまずまずのよう です。 (0)

ゲームの説明

プログラムを入力して「PO」で開始です。 最初表示が図1のようになります。これが 自機の視界を表わしています。

次にキーを入力します。使用するキーの 説明は図2を見てください。以下,主なキーの説明をします。

図2 操作キー



0:レポート(レーダー)モード

まず図3のようになり、敵の進行方向、 Y座標、X座標が表示されます。次に EXE キーを押すと図4のようになり、 自機のエネルギーの残量、左右のミサイル 残数が表示され、図1の表示に戻ります。

図3 レポート表示 I

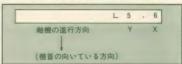
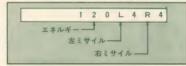


図4 レポート表示 II



2: ブースターON/OFF

ブースターの切り替えを行ない、図1に 戻ります(ブースターON時は"B"がつき、 もう一度押すとOFFになります)。

8:ミサイル(ビーム)モード

ミサイルとビームの切り替えを行ない。

図1に戻ります。

なお飛行機ですから、これらのキーを入 力しない(図1のまま **EXE** を押す)と前 に進みます。

自機は常に(0,0)の座標で前方(Y軸の +方向)に向かって1ずつ飛び、その都度エネルギーを1消費します。そしてブースタ -ON時には、それぞれ2倍となります。 やがて敵機が視界内に入ると表1のように

表 1 敵機表示

1	レーダー	表示	内 客
	F	8	前方に向って飛行中
1	R	→	右方向に向って飛行中
	L	←	左方向に向って飛行中
	8	0	後方に向って飛行中

図1 画面表示



なります。

攻擊

敵機が視界内にいて、ロックされれば攻撃が可能になります。各攻撃キーで敵機を攻撃してください。なお、ビーム/ミサイル・モードでの攻撃は、次のようになります。

B: ビーム・モード

Xが+1~-1の範囲でロックし、表示は "()" で示されます。1回の攻撃でエネルギーを1消費し、相手に近いほど与えるダメージが多くなります。

M: ミサイル・モード

Xが+2~-2の範囲でロックし、表示は "(())" で示されます。距離は無関係で相手に一定のダメージを与えます。特に2連射では、必ず相手を破壊します。

それぞれの攻撃が表示され、それによって相手が耐久力を失えば "Des" と表示して撃墜です、そして次の敵がきます。

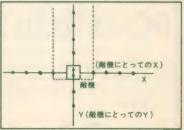
損害

敵機の性能は自機の通常と同じです。そして、自機が図5の範囲に入ると攻撃されます。自機の各部は1回目の攻撃で損害が出て、2度同じ所を攻撃されると破壊されます。なお、損害は"Dam"と表示します(表2).

表 2 Dam表示

表示	場所	内客
F	正面	レポート不能
R	右側面	右ミサイル不能
L	左側面	左ミサイル不能
В	後部	ブースター不能

図5 敵の攻撃範囲



終了

エネルギーを失うか、2度自機の同じ所 に攻撃を受けるとゲーム・オーバーで、撃 墜した数が表示されます。

その他

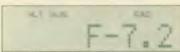
- ●自機が敵機と同位置に入ると損害が出ま す(その逆はありません)
- ②視界の補助として表3のようになってい
- ③できない入力をすると"NO"と表示さ れ、図1に戻ります。
- ●2連射は左ミサイルから発射されます。
- 6相手の動きに飽きてきたら(または難し いのでしたら). POのLBL3から43ステッ

Tocops:

表3 補助

表示	内 客
DEG	敵機は左側 (Xが0以下)
RAD	敵機は後方 (Yが 0以下)
GRA	敵機は右側(Xが1以上)

プをリスト2のように変えてみてください。



リスト

終わりに

口前から作りたい(できるかな?)と思っ ていたものが完成すると、やっぱり嬉しい ものです 602Pユーザーの方々(今では少 数なのでしょうか?)に楽しんでいただけ から幸いです

それから、以前602Pの修理を2度も引き 受けてくださった、カシオ計算機さんに感 謝したいと思います。 (9)(0)

それでは…?

MR03 x=0 60T03

"; ari8 . arii "

MR01 x=0 G0T03

1 X-M14 M-14

" ap13 | ap16 R ap18

MR11 +/- X-M10 Min11

MR12 x=F 1 Min12

MR12 MinF

AC GOTO1

0 GOTO1

LBL4

H+12

5 HinF

60T01

LBL5

LBL2

GSRP4

HIT

	_		11.1 1.1
KII	+/-	X-M10	Minil
GOT03			

H-12 MR10 +/- X-M11 Min10 LBL3

... 927steps

*** P4 1 x=F

ugn 2 x=F

3 x=F up» 4 x=F

... 021steps

*** P5 M-17

MR17 x20 GOTO0 ";-Des" LBL0 x = 0.5

... 015steps

リスト1 ファイター プログラム

1815

4:+37

I Ri 1

4:87 **60T09**

LBL2

4 3 375

60109

GOTO9

** PØ	6SBP3
IAC 5 x! Min13	MR11 ABS MinF + MR10
Min16 Min18	ABS) × RAN# = Min90
M-1F	MR10 x20 1 x2F GOTO4
1 Min01 Min02 Min03	MR10 x±0 MR00 x±F
in04	60705
BL0	MR11 x20 6 +/- x20 4
RAN# × 21 = INT	ABS
linii	6SBP2
AN# × 10 M-11 = INT	G0T05
linF Min10	LBL4
x≥F 10 M-10	6SBP3
AN# Min17 x 4 + 1	IND MR12 x=0 Min13
HIF = INT Min12	.1 IND M-12
BL1	MR12 MinF
Min19 Min89	MR14 x=F H-14
AD	2 M-F
R10 +/- x≥0 GOTO2	0 x≥F 4 M+F
HinF	6SBP4
IR11 x≥0	"; Dam"
RA	6SBP3
-/- χ <u>≥</u> θ	LBL5
E6	1 M-19 MinF
lin00 ABS x≥F 60T02	GSBP3
IROO M+F	MR13 x≥F GOTO1
1R12 IND M+F	"END agif "
IR15 HinF	•••205steps
BLV HAM	

*** P1

9 Min00

1 MinF

60T09

MR14 x=8

MR11 ABS x≥F GOTO2

6 M+99 IND M+99

2 M-00 Min19 7 IND M+00

7 IND M+00

M-00

4 M+80

LBL2

IRL3

6SBP1

6SBP2

HLT

5 M+05

MR15 x=0 60T03

6 IND M+00 GOTO3

MR15 x=0 GOTO3

+/- x=0 GOTO1

1 + MR14 = M-10 M-13

x≥0 60T00

5 H+84 H+86 H-85

x=F "B" MR15 x=0 4;82 x=F 4: M27 LBL8 IND MR00 FRAC IND X-M00 Min09 1 IND GOTO9 4:)2 **60T09** LBLO

LBL3 ";0" **60T09** I BL 4 41477 GOTO9 IRL6 4: (7 1 RI 9 DSZ GOTO8 ... 984sters *** P2 Hin00 1 IND GOTOR MR19 x=0 GOT03 MR16 x=0 GOTO3 MR02 x=0 G0T03 MR15 x=0 60T03 M-16 "LM" 0 MinF 6 M-00 .5 6SBP5 IND GOTOG LBL9 x=F X-M19 x=0 60T03 MR18 x=0 GOTO3 MR04 x=0 60T03 MR15 x=0 G0T03 M-18 "; RM" .5 6SBP5

60101

LBLO

MR19 x=0 GOTO3 MR15 x=F 60T03 "BM" 1 H-13 MR10 1/x 6SBP5 60101 LBL6 H-12 MR10 +/- X-M11 Min10 MR12 x=0 4 Min12 **60T01** LBL8 X-M15 M-15 8 GOT01 LBL3 "NO" 0 x=F MR19 LBL1 4 : 77 ... 149steps *** P3 MR12 Min00 2 IND GOTO0 MR10 +/- Min10

MR11 +/- Min11 60T03

LBL2

H+12

■ リスト2 変更リスト■ LBL3 6SBP1 HLT 6SBP2 +/- x=0 GOTO1 x≥0 60T00 1 + HR14 = H-10 H-13GSBP3 MR11 ABS MinF . MR10 x20 1 x2F GOT04 RAN# x 10 = INT MinF 6 x≥F G0T05 MR11 x20 6 +/- x20 4 ABS GSBP2 **60T05** ... 044steps

PiO伝言物

/der-/and

兵庫県 揖保郡 揖保川町



111666

▲京都市 迎夢狂快人



PiO

ムクも1日で入力できました。

BV 大刀井原人

新在家90-9 内海達哉

初心者,大歓迎

▲兵庫県 内海達哉

内容は BASIC;マシン語入門。 イラスト。オリジブルソフトの共同 開発;交換。会 読 の発行など をします 是非 入会を……

尚、60円切夫回封のうえ

下記へお送り下さい案内書を送ります。

全国のポケコンクラブの 皆様へを私PCUCでは、交流サークルを PIII からのお知らせです= の度、緑質を部の構成を 見直し改善なため 募集になります。もし 等来によります。もし 交流サークルになっても 1111な反という等特な クラブがありましたら 連絡して下之い。 ます。いこれから入会しずなと 考えいた方にはもうし わけまりませんが、体制 P.S. JUPCAPITE が整い次第、再び会員 さん、S.P.C.のみな さんよ元気ですか? 婆集しますので、それまで いACCのみなさ しACCのみなさ 作っていて下さい。 from Rolan

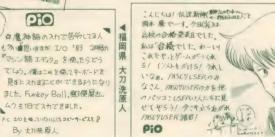
拝敬 といき読者のみなさま おっとかんてろろにからの しかかま過ごしてしょうか 私は弟からぶんりったウェカラ でアルフィーのルネッサース毎日 しあわせ (孤独の美学など かちゃんこからきてすり さえなければ、 (古文章文理 家庭科)有一个品种了一个在

▲山口県 easy 菓子子



島県 へのへのもへい

▲名古屋市 Robin



▲広島県 伝説新神



4にんごうどうぼん · Makkey Tomoko (Day X) . 218531 ・人は彼り でからい 犯事状 かまた はり の 外の部本 の 甲込み 日と、関土自 の おとり かえい ために、たいれる場合 たせ になり返送。 5月15日 まち に 単立と かなば 45日に乗りますので モージョンと まって下が 1 年 まった。 こ まってまったまった。 こ よってあります。として 4七倍作なん せん も 同様にこ あります。 り せん を 何熱(こ あります。。 を おこの 関係の ため (私の少しです が、 売りに まっここ 下さい ませませ さあ かいまでませ 間がするとか、 4月号の Pio 信言 板 走見 こ 中心 人 でね。

▲戸田市 みなみ りょうこ



(ロス・アンジェルス在住)

働きながら夜は大学で経営学を専攻していると言うロリーさん。日系の会社 なので、日本語も勉強中とか、そして、会計システムを扱う仕事なのでコンピ ュータとは毎日顔を合わせています.

▼藤 大輔

New Products News

VDT用スクリーン

アイセイバー

■アイセイバーは、VDT(ディスプレイ装置)表面からの電磁波、静電気を防ぎ、有害な紫外線をほとんどカットします。しか 〈サイズ&価格〉 も目の疲れの原因の1つである画面のチラッキや文字のゆれを防ぎます。

サイズ	価 格	
, , ,	モノクロ	カラー
9インチ231×191 (%)	¥17,500	_
12インチ301×241 (%)	¥19,000	¥24,500
14インチ341×261 (%)	¥19,500	¥25,000
15インチ356×296 (%)	¥21,000	_
16インチ391×321 (%)	_	¥28,000
18インチ431×351 (%)	_	¥31,000

≪問い合わせ先> 三菱商事(株)

●100 東京都千代田区丸の内2-3-1

三菱商事別館



レーザーディスク・ソフト

SFX スペシャル

■パイオニア(株)より、いま話題のSFX (映画の特殊視覚効果)の入門百科 "SFX スペシャル"(SS098-0022)が発売されます (5月26日発売)。

〈内容〉

▶ "月世界旅行"(1902年), "キングコング"(1933年)から現代の "ライト・スタッフ", "ジェダイの復讐" などに至るまでの、SFXの多種多様な技術とその実例をエンターテイメント色ゆたかに紹介したものです。



<価格> ¥9.800

<問い合わせ先≫ パイオニア(株)

₩153 東京都月黒区月黒1-4-1

☎(03)494-1111(大代表)



汎用ディスプレイシリーズ

CU-14F1/CU-14H1/MD-12P2

■シャープ(株)より、広範な使用目的に対応できる、汎用ディスプレイシリーズ(3

機種)が発売されました。

《価格》 CU-14F1 ¥64,800 CU-14H1 ¥99,800

MD-12P2 ¥39,800

<主な仕様>

機種名	CU-14F1	CU-14H1	MD-12P2
ブ ラ ウ ン 管	14型ファインピッチ ハイコントラスト	14型高解像度 ハイコントラスト	12型高解像度 ノングレア ハイコントラスト
ドットピッチ	0.45mmスリット	0.39mm	(ペーパーホワイト)
入カコネクタ	角型8ピンコネクタ	角型8ピンコネクタ	RCAピンコネクタ
解 像 度(H×V)	640ドット×200ライン	640ドット×400ライン	640ドット×400ライン
周波数蒂域	15MHz	25MHz	25MHz
表示文字(5×7ドット時)	実使用2,000文字 80文字×25行	実使用4,050文字 90文字×45行	4,050文字 90文字×45行
表 示 色	8色	16色/8色	-

<問い合わせ先>

〈大阪〉 シャープ(株)経営企画室広報

₩ 545 大阪市阿倍野区長池町22-22

☎(06)621-1211(大代表)

〈東京〉 東京支社業務部広報

₩ 162 東京都新宿区市谷八幡町 8

☎(03)260-1161(大代表)



New Products News

インク塗布器

インクマスター

■インクマスターは、使い捨てだった布イ ンクリボンを再利用することのできる。 イ ンク途布器です。

《価格》

*:1

UIM-100A インクマスター100A(電動)

¥60 000

UIM-20 インクマスター20(手動式)

¥18.000

INK-4oz 特殊補充インク(黒、紫、青、

各¥4.000

REEL 1 リールアダプタ標準

¥8 000

REEL-2 リールアダプタ特注



新刊本

任天堂のゴルフ

■任天堂ファミコン・ゲームの攻略法シリ ーズの第一弾 "任天堂のゴルフ" が出版さ れました。ゴルフゲームに関するプレイの 方法からテクニック、楽しみ方までを幅広 く奥行をもたせて解説してあります。 〈内容〉

- ▶第1章 ファミリーC.C.テクニック
- ▶第2章 パターをうまく使ってスコア・

- ▶第3章 プロもまっ青18ホール攻略法
- <価格> ¥980
- ≪問い合わせ先≫ (株)マイクロハウス
- ●104 東京都中央区新富1-3-9 東光ビル 6F・7F
- ☎(03)552-1530



<問い合わせ先≫ ユティク(株)

₩ 152 東京都日黒区中央町2-32-2

3(03) 715-4470

機能ファッショナブル電話機&ボタン電話機

TEL-101, MD-K105etc.



■三洋電機グループでは、4月1日より9 機種の多機能ファッショナブル電話機およ び, 3機種のビジネス用ボタン電話機を発 売します.

<特徵>

- ▶アウトパルス式▶キートーン▶リダイヤ ル▶呼出音量・音質調整▶短縮ダイヤル▶ オンフック・ダイヤル▶お待たせメロディ
- ー▶ワンタッチ・オートダイヤル

●多機能ファッショナブル電話機 TEL-101 ¥14 800

¥15.800 TEL-201 TEL-202 ¥21.800 ¥24.800 TEL-303 MD-7100D 未定 MD-7200D 未定 MD-3150 未定 MD-3250 未定

MD-3500 ●ボタン電話機

未定 MD-K105 MD-K308 未定 MD-K616 未定

<問い合わせ先> 三洋電機(株)

未定

570 大阪府守口市大日東町100

☎(06)901-1111(代)

MSXパソコン キングコングCF-3300

■CF-3300はフロッピーディスク・ドライ ブ搭載の高級MSXパソコンです。

《特徵》

- ▶3.5インチFDD(両面倍密度)内蔵
- ▶オリジナル・プログラムディスク(1枚) 付属
- ▶大容量RAM64Kバイト内蔵
- <価格> ¥148,000
- <問い合わせ先≫ 松下電器産業(株)

広報本部 東京広報1・2部

₩105 東京都港区芝公園1-1-2 ナショナルビル本館

☎(03)437-1121(大代表)



市販ゲームの秘技を大公開!

ーフェクト。テク

1/SR.PC-8801/mkI

昨年末にPC-8801版を発表して以来、皆 様より好評をいただいている"HYDLIDE" ですが、その中でも「妖精がみつからない」。 「敵が強すぎる」といった意見が多いよう

「妖精がみつからない」といった質問には 一切お答えできませんが、「敵が強すぎる」 という質問は、だいたいにおいてキー操作 が間違っているのです。確かに敵を倒すに は、ジムくんを移動させて相手にぶつける だけなのですが、その相手にぶつかる「方 向」が問題になってきます。素直に敵の真 っ正面から攻撃していたのでは、体がいく つあっても足りません。一番良い方向は, 敵の後ろ側から攻撃するのです(写真1)。

敵は自分の正面にしか攻撃をかけないから。 後ろから攻撃すれば敵の攻撃を心配しなく アもいい即です

こういった前の行動パターンさえ理解で きれば、もう動にやられることも少なくな るでしょう、T&E SOFTの開発部ではす でにいろいろな必勝法(ただし、キー操作 上のことに限られますが)が考えだされて いますので、今回はそれをここで紹介しま しょう。先ほどの後ろ側から攻撃する方法 も、実は名前が付いていまして、私たち関 発部員は「バックアタック」と呼んでいま す(単に英語読みしただけという噛もあり ますが…)

判断を誤ると無防備のまま敵の攻撃をくら

うことになり、非常に危険です。ご忠告ま てに…

ディフェンド/アタック

初めにお断りしておきますが、この技は X1版では不可能です。なぜなら、同時キ 一入力ができる機種のみに限定されるから なのです. ただし, FM-7版では BREAK キーを使用しているので可能と なっています。

この技は、的確に敵の強さを見切る必要が あります。まず、DEFENDにしておいて から敵と戦います。そして、敵のLIFE値 が後一度のATTACKで倒せると判断した ら(この判断が結構難しいのだが)、その時 点で相手に攻撃をかけながらATTACKに 切り換えるのです。とうぜんのことながら、 敵は一撃のもとに消え去ります。ただし、

曲り角アタック

これもちょっと難しい技なのですが、慣 れれば自然とできるようになります。

地下迷宮などで敵と遭遇した場合。正面 からしか攻撃ができなくなります。さきに 紹介したディフェンド/アタック切り換え でもよいのですが、たびたび使用すると自 分のLIFE値も下がってきます。

こんなときはあわてずに、曲がり角に身 を隠しましょう。そして何も知らずにヘコ ヘコと近付いてきた敵が、曲がり角にきた 瞬間に攻撃をかけるのです(写真2)。敵は

こちらに攻撃をかけようともしないうちに 消えていきます。

ただ、気を付けなくてはいけないのは、 まれに敵がこちらの攻撃に気が付いて逆襲 されることがある点です。油断は禁物です。

知っておくと便利

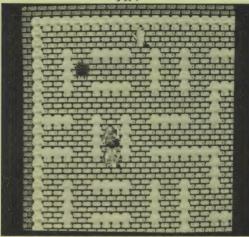
テクニック以外で知っておくと便利なこ ともあります。たとえば、ある程度レベル が高くなってくると、X1版では "WISP" と "ROPER" が、それ以外の機 種では "GOBLIN" > "ROPER" が出現 するようになります(特に私たちは、野原を 走り回る "ROPER" のことをハイパー化 したといっています)。こいつらが出現す ると本当に嫌なものですが、これも発生す る要因を取り除いてやれば出現しなくなり ます

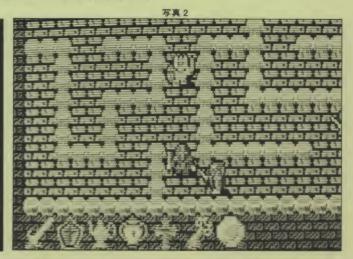
それでは、どのようなときに出現するの か!? それは「弱い者いじめ」をしたとき に出現するのです。自分のLIFE値が50以 上になったら要注意、スライムを倒すと "ROPER" が、コボルドを倒すと "GOB-LIN(またはWISP)"が出現します。

とまあ、以上のテクニックが自然にでき るようになれば、もう敵が強すぎるとは思 わなくなるでしょう。もっともドラゴンや バラリスといった、重要キャラクタはめち やくちゃ強いとは思いますが….

では皆さん, プリンセス救出頑張ってく ださい!

写真 1







編集部では『パソコンDJ』のロードについて、みなさ んにご協力をお願いしていますが、おかげさまで多くの人 からの報告をいただき、とても感謝しております.

すべての報告を紹介したかったのですが,紙面の都合で ごく一部の人しか紹介できません.

ロードでエラーが出てしまった人は下記の成功例を参考

Snighzer

L3では···一発で □ - FO.K. /

江野茂紀

OSnighzer

②プレイヤー:ヤマハ GT-1000 カートリッジ:デンオン DL-1035

MCヘッドアンプ: テクニクス SU-300MC

アンプ:ビクター AX-5

デッキ:ナカミチ 682ZX デッキ・アカミテ 000211 データ・レコーダ:PC-6082

●私はS1を持っていないのですが、 L3でもロードはできるのでやってみました。結果は一発でロードOK、方 法は、まずデッキでデータ・レコーダ でセーブしたものを再生して録音レベ ルを見ました。その結果デッキの録音 レベルを+5dB前後にし、マイコンに 不用な音をカットするためにサブソニ クフィルタとMPXフィルタをON にしました。そしてプレイヤーからデッキへ録音し、データ・レコーダで再 ッキへ録音し、 生してロードという普通の方法です。 私のデッキはヘッドのアマジス等が調 整できるのでそれが良かったのかもし れませんが、コツはレベル合わせとフ イルタだと思います。それから、 シートのホコリは充分取り、できれば ソノシートのソリを押さえるためにス タビライザ(オモリ)を載せればもっと 良くなると思います。これからもS1 のソフトをたくさんソノシートにして ください。では!

今回はできない…なぜ? 加藤一彦

●Snighzer 失敗 ②プレイヤー:パイオニア PL-707

ータ・レコーダ: TRQ-1500 32月号ではロードできたのですが、 月号ではだめでした。なぜ?でしょう (使用機材等は同じです)。

今までと同じように やったのに

YamaIII

OSnighzer 失敗

②安物のレコード台 ステレオ用ダビング・コード TRQ-1500

③今までとまったく同じやり方だった のに失敗した。もう1冊買ってみたが だめだった。今までは一発だったのに だめだった。 今までは一発だったのに …. 面白そうなゲームなので早くやり たいものです. てはまた.

テープの中味を 直接読み取って…

黒田圭-

●MADE OF BLOCK, バトルフィールドS1は成功、カジノスロット, SNIGHZERは失敗.

@プレイヤー: テクニクス

3成功したものはどちらも一発でOK なりましたが、カジノスロッ SNIGHZERはどちらも普通の方法で はだめてした。前者はいつも同じ所で DEVICE I/O ERRORが、後者はた まにFoundするだけでまったくメモリ に入りません。そこで、テープの中味 に入りません。そこで、テープの中味 をチェックせずにメモリに直接ストア するプログラム(マシン語)を作ってメ モリに配置したあと、モニタのTコマ ンドなどを使って必要な所だけを取り

出し、多少直して動作しました。 手で入れるよりはとても早いですが かなり苦労しました。SNIGHZERの - コードの音は他のと比べてにご

しかも最後の所で急にクリア になったりしています。これはソノートを作るときのミスだと思います。 これはソノシ もしそうでなかったらすいませんでし これからもソノシートに期待しま

PC-8000シリーズ 4月号

デッキは高目. レコーダは低目に

牧一郎

OULTAN

②アンプ:パイオニア SA-7600II プレイヤー:パイオニア PL-340 デッキ:ティアック V-RI データ・レコーダ: NEC PC 6082

コロンビア:テープ LX-60 (/ ーマル・タイプ)

のソノシートのレベルはやや低目に録 音されているようなので、デッキの録音レベルを高目にします。そしてデー ・レコーダでロードするときはやや 低目とした方が良いようです。3回目 に成功しました。600ボーが良いよう

3月号PC-8801シリーズのThe Iail はまだ成功できません。1,200ボーは難 しいのでしょうか

ゴミやホコリを よく取りましょう

垣木 聡

OH TAN

②プレイヤー:ナショナル SL-N5 デッキ: 東芝 BOMBEAT727 データ・レコーダ: サンヨー MR -33DR

❸ソノシートをLPにはりつけ(テ・ で)、よくゴミやホコリを取る。取ら ないと、バチッパチッという音が入っ てしまってエラーになる。カセット・ ッキのヘッドホン端子からデータ・ レコーダのセーブの端子へ直接つなぎ, カセット・デッキの音量を最大にし、 データ・レコーダのPHASEボタンを 押しておく。ロードするときは PHASEボタンをはずしてすると簡単 にロードできた。テープは高級品を使 っかちがいし

これからはソノシートは袋に入れて、 また、PC-8000シリーズや他の機種の プログラムを付けて!

グライコをいじっていたら 成功!

山浦信一

OULTAN

②プレイヤー: PS-F3 デッキ(ラジカセ):ソニー CFS-W600

再生にはNEC PC-6081

❸グラフィック・イコライザーを適当 にいじり録音した結果。成功しました。 実は明日、県立の入学試験で今日はこんなことしてはいられないのに、つい つい…(僕は中3)。

僕の希望としては、プラネット・タ イザーをぜひソノシートでやってもら いたい(プログラムが長く途中でやめ た人も少なくはないと思います)。

途中までだがゲームには さしつかえなかった 8001mkIIユーザー

OULTAN

②アンプ: Lo-D HCA-4580 デッキ: Lo-D D-610 プレイヤー:名前は知りません データ・レコーダ:サンヨー MR -11DR

デッキは6年以上たったもので、プレイヤーはもっとたっています。初めはたぶんできないだろうと思っ ていました。9801で9801の100mをロ

-ドしたらエラーがたくさん出ていた のであきらめかけていました。普通の レコードの上にソノシートを置いて10 同以上やってエラーを一つもなくロー ドできました。

600ボーの方がうまくいく ma · MAISON

OHLTAN ②プレイヤー:テクニクス SL-D3 デッキ:テクニクス RS-M250 アンプ:テクニクス SU-V44 データ・レコーダ: NEC 6081

のVUメーターの+2dBを越えないよ うに調整しました(M250はFLピーク がからあわせやすい) ドルビー MPXフィルターはOFF、アンプはサ ブソニック・フィルターをかけ、ヘッ ドをそうじし、ゴミをふきとり、 シートはターン・テーブルにセロ・テ ープではりつけました。テープ(サン ョーC-V46) に4回録音し、4回目で成 功しました。ロードレベルは10. やは り600ボーのほうがうまくいきます(こ の前のType Lessonは失敗した)。や はり入力しないですぐ遊べるというの はいいですね(明日はテストだっつ つい遊んでしまった)

グライコを使えばいい

M. LE

OHLTAN.

②プレイヤー:ケンウッド P-7C アンプ: ケンウッド A-5G デッキ: ケンウッド X-7WG グライコ: ケンウッド GE-700 データ・レコーダ: NEC 6082

テープ・マクセル XLII のグライコを持っている人はグライコ を使って録音した方がよいでしょう。 テープはなるべく良質テープを使うと よい、グライコのレバーは、プログラ ムの入る1Kと2Kを最大まで上げ、 の他(とくに32Hz)は最小まで下げる。 こうして録音すると、ほとんどロード

できる. なお、ソノシートのホコリは

きれいに取っておくこと プレイヤーから直接で O.K. /

小川直樹

OCHAKO NYAN, ULTAN

②ステレオ・プレイヤー(ごく普通の 60) ヤホン(ヘッドホン)端子付ラジカ

動まずステレオ・プレイヤーをラジカ セにつなぎ、CMTケーブルの白いや つをラジカセのイヤホンの所につなぎ、 音量を最大にしてやってみたら1回で 成功しました。やはりテープに入れてからより直接した方が良いと思います。 ソノシートにしてほしいプログラム 3月号のパリッシュか、4月号のゴース トギャザー これからも2枚組で(でき れば3、4枚組)、やっていってほしい

ヘッドホン出力で成功!

QULTAN

②Lo-D 4CH ステレオ S-6 3パソコン界のシーラカンス(古いが まだ生きている)PC-8001は、600ボー という遅さだが、信頼性はピカ1です。 今回も一発で読みました。早いばかり が能じゃないと思います。

MZ-2200/2000/80B

1回でロードO.K./

MUSHA

■Mole

2プレイヤー:機種不明の安物 カセット・レコーダ・サンヨー

❸運よく1回でロードすることができ 古いプレイヤーだったので 少し心配でしたが、なんとかできまし

ボーレートを変更して… 畑山純男

②プレイヤー:パイオニア PL-1050B(カートリッジ:オーディオ テクニカ)

デッキ:オーレックス X-(アンプ:トリオ KA-5100)

③デッキのポリウムは最大レベルで録 音しアドレスはOFF。チェックサム・エラーが出てだめでした。そこで 読み取りのボーレートを上げた結里う

まくロードできました \$0157の\$41→\$40に変更

テープはごく普通のテープです。ボ -レートを変更すれば家外らまくいく かもしわきせんと

コンポの場合は ヘッドホン端子から・・・

松原博志

のエール ②プレイヤー:パイオニア PI.-X7 アンプ・パイオニア A-X7 レコーダ:アイワ CS-II

の供給してもらいたいプログラム 機種を問わず過去のPiOなゲーム 技術的という程のものでもありませ んが、プライベート(私のです)とか、 リバティとかの同一系列のコンポです とアンプからデッキへ行く際に音量レ ベルを自動調節してしまうので、 プで音量を上げておいて、ヘッドホン 端子から別のテレコに落とせば、グラ イコなど使わずにもできると思います。

テレオからレベルを大きくして録音し ました。次に、そのテープをデータ・レコーダにいれ、普通にロードしたと ころ、一度で成功しました。この企画 は非常によいと思います。今後もFP-は非常によいと思います。 1100川のプログラムをよろしくお願い

デーキ。データ・レコーダ 同時録音/

FP-1100のメンテナンス

OTHE JUMPER ②プレイヤー:ダイヤトーン DP-300

アンプ:サンスイ AU-D607F EXTRA

デッキ:アカイ GX-F44R -11DR

3私の場合、成功例にならってプレイ ヤーにまずLP盤をしき、その上にソ ノシートを載せて、ホコリを良く取り、 アンプからデッキへ入っているREC のピンプラグ(L側)をはずし、専用コ -ドを使ってデータ・レコーダト RECのピンプラグ(R側)をそのままデ ッキ側に片チャンネル人力を与えて同 時に練音しました。ところが "ロード に書いてあったデータ・ コーダを使った方が良いというのは, 私の場合では違いました。カセット・デッキの方が良かったのです。なおそ の時の録音状態は、デッキの録音レベ ルを+3VUになる様にセットし(ノイ ズリダクションなし), データ・レコ ーダの方はMR-11DRの横についてい るスライド・スイッチを真ん中にセッ してモニタしながら録音しました。 希望:ホコリがつかないようにカバー

1.200ボーでも大丈夫? 高塚佳延

●#・ジャンパー デッド・ヒート

なつけてはし

②データ・レコーダ:サンヨー MR

③カシオFP-1100川のプログラム(大

FM-7 H & PHASE I FVFI IEVEL FIXをいろいろ変えて10回ほ ドでやっとロードできたが、FP-1100 用はLFVFL6~10の間ではどこでも ロードブラナ・(1200ボーブをいけるう

ソノシートをテープで 固定して成功!

The Jumper

プレイヤー・シャープ OPTONICA SM-1400 シャープ OPTONICA RP-1400

デッキ: NEC PC-6081

❸ターンテーブルのゴムの台を取って ソノシートをセロテープで固定し、ホ コリを取ってからやってみました

FP-1100 & POKE&H724D, &HC9 によってRWエラーを無視させること ができます。だから「機械語のプログ ラムをエラーを無視してロードし、あ とでチェックサムで直す」ということ ができるので、1,200ポーで機械語の プログラムをお願いします。

録音レベルはメーター 一杯にノ

大江恒司

It's a

のザ・ジャンパー ②プレイヤー:パイオニア PL-260 アンプ:パイオニア SA-7900 アンプ:パイオニア SA-7900 デッキ:パイオニア CT-970

レコーダ: ソニー TC-1313 : ノーマル

●楽勝ですよ、先ずホコリを取り除いて、アンプのSUBSONIC(ソノシート のゆがみに対処)をONとします。録 音レベルは、メーター一杯にします。 これを、FPに継いだデータ・レコー

ダで出力最大で録音して終わりです。 ちなみに後で気付いたのですが、ド ルビーONで録音してドルビーなしの レコーダでロードしていたのです。 これでも一発でOKなのです。問題は レベルとゴミだけです。所要時間は10分とかかりませんでした。次回からは もっと長いのをお願いします。

PC-6000シリーズ 4月号 Gum World

レコードが切れたので ちょっとおかしくなった 謎のT.Y

- ●ミラクル・ワールド、スクロール・ スネークII, ガムガム・ワールド ミラクル・ワールドとスクロール・ スネークⅡは完全に成功しました。 ただ、ガムガム・ワールドはレコー ドが少し切れてしまい、セロテーブ で裏をとめました。そのためか、主 人公が動かないという事態が起こっ てしまいました。
- ②ステレオ: DCW-M20 データ・レコーダ: PC-DR311
- 動私はレコーダから直接カセットにダ ビングしました

ソノシートで供給してほしいプログ

プログレス、PiOなゲーム、長いプ

入力し直した 越智崇展

OGum Gum World

●プレイヤー:テクニクス SL-1500mk II アンプ:ヤマハ CA-1000II デッキ:パイオニア CT-72 CT-720

ただしRchのみ録音する。 ●半分成功、ソノシートを本よりはず すときになんとひびが入ってしまった これではだめだろうと思ったが 裏にテープをはりつけ平にして録音し た。やはり結果は悲惨なものでPCに 入れるたびにTRエラー、逆相にして やっとロード成功。しかし、リストは 滅茶苦茶であった。しかし30分程度で 打ち直し、今度はEモニタでマシン語 これはすなおに行なえた。 皆さん取り外すときは充分に注意しよ

引っ張ってきてもOK!

●ミラクル・ワールド、スクロール・スネークII、ガムガム・ワールド
●プレイヤー:ソニー PS-4750、ナ

PC-6001SR

ショナル FS-321 アンプ:ソニー TA-4650 カセット・デッキ:ソニー

4300SD データ・レコーダ: PC-6082

動向方とも1回でロードできた。ソニーのプレイヤーは下がでこぼこしてい たのでドにレコードを置いてからやり ました。ナショナルの方は、10数年前 の半分おもちゃのでした。出力端子が ないので強引にスピーカーから引っ張 てきてやっても1回で成功しました。 録音レベルは真ん中ぐらい

ロード・レベルで 調整するのが一番 チェンジング・ヒーロー

●ミラクル・ワールド、スクロール・ スネークII、Gum Gum World ミラクル・ワールドは1回でOK でした、スクロール・スネークⅡ Gum Gum Worldはマシン語数バイ ト違っていた他はなにもなかった。

②プレイヤー:シャープ RP-3R コンポ:シャープ GX-3R データ・レコーダ:PC-6082

❸レベルは0のところに合わせ、ロー ド・レベルを調整しながらやってみました。録音レベルを少し高めにして、 ロード・レベルを調整するのがやはり いいのではないでしょうか。PC-6001 用のプログラムをもっと(ゲーム以外

4月号 FM-7 バ・ヒート

何回もやってできた

高橋益和

●デッド・ヒート

②プレイヤー:Lo-D HT-L55 デッキ:Lo-D FT-J3 データ・レコーダ: 日立 TRQ-1500

テープ:パソコン用

❸FM-7用ソノシートを増やしてくだ さい。何回も取り直したらできた。マ シン語部分のエラーが多かった

ソノシートが柔らかすぎる 飯島良行

のデッド・ヒート ②コロムビア SR-K10

データ・レコーダ:サンヨー MR -11DR

③アドベンチャーなどをやってほしい。 音の高さはどれもいいと思います。け れど、ソノシートが柔らかすぎます。 ちょっと曲っていた(傷があった)とこ ろで、針がへんなところへ行ってしま

音を大きくして録音 ALFEE聖人

OSuper Ball, 3 D-Dual Ball, Dead

●使用機材はプレイヤー、アンプ、スピーカーの一体型で、ビクターの製品だが20年以上前に父が買った品なので 製品名はわかりません。ラジカセはナショナル、RX-F3を使いライン入力で 録音しました。テープはクロームを使 いました。

3ソノシートはヘナヘナしているので、 いらないLPなどに固定させて安定さ せた方がいいと思う。Dead Heatは音が小さかったので、友人の家にあるダ ブルカセットのカラオケで音を大きく しました。利用できる物は利用しましょう。ちなみに僕はナイコンで、FM-7はこれまた友人の物を使わせてもら いました

4月号 FP-1100 **げ・ジャンパ**

普通にロードしてO.K.! 鹿間幸弘

OThe Jumper

トリオSV-51

ープ・レコーダ:ナショナル RQ-437

データ・レコーダ:サンヨー PHC-DR

❸初め、上記のテープ・レコーダにス

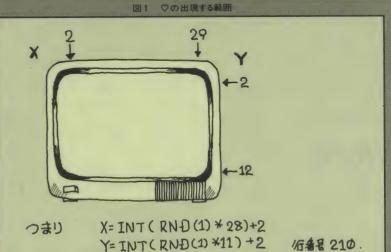


迎夢快人の

皆さんお元気ですか? 毎回原稿を遅らせては編集部のやさしいお兄様方を困らせている,いけない快人お兄さんのBASIC 講座その3です。ついに連載も中盤に入りまして、そろそろプログラムの方もメインが完成し Game らしくなってきますよ。 てなわけで、そこのお姉さん! 読み飛ばすと一生後悔しますよ

女性PiO読者の皆さん、お兄さんと仲良くしましょお。

では、始まり、始まり!





世の中点数だにや

前回は、ただへび君が動き回るだけのプログラムでした。さて今回はGameの要である "ぶつかっちゃったのよぉルーチン" を考えてゆくことにしませう。

今回のぶつかりで考えられるものは、得 点になる♡と、ぶつかると死んでしまうと いう恐ろしい壁と自分の尾っぽですね。

まずは、♡を表示させるプログラムから考えてみましょう。同じ場所に表示させてはGameにならないわけで、まあここは乱数を使うのが妥当でしょう。乱数というのはその名のとおり、でたらめな数列を作ってくれるんです。だからねえ、不規則性を問われるGameには便利なんですね(あたり前のことを言っている私)。

さて乱数で決めてやることはXとYの値ですが、このとき求める範囲をしっかり考えて決めてからやらないと枠からはみ出てしまったりしますよ。このGameでは壁にぴったりくっ付けて♡を表示させていません。図1の範囲に出現するようにします(別に深い意味はありませんが)。

プログラムでは行番号210~220がその♡ 出現ルーチンになっています。

次に♡を取ったときのスコアのUPのサブルーチンを考えます。といっても、ただスコア用の変数をインクリメント(1加えること)してやって表示させるだけのことです。

つまりメイン・ルーチンで♡にぶつかったかを判断して、それに応じてスコアUPを実行すれば良いわけです。L・Rみたく、面数を競うようなGameにもスコアというのがあるくらいですから、Gameとスコアは切っても切れない関係にあるのでせうかね(まるで、私とJUNKOちゃんみたいだ…のわんちゃってね!).

哀しき Game Over

ぶつかりルーチンのもう1つは、ぶつかってはいけないものにぶつかってしまう、 つまりプレイヤーが死んでしまうGame Overです。

BASIC講座

表 1 変数表(今回新しく使う変数)

変数名	内	容
H S O\$ PX	ハイ・スコア スコア "GAME OVER"表 ♡表示時のアドレス	

尾っぽや壁にぶつかるとダメなわけです ね、だから♡にぶつかったときと同じ様に 判断させて、Game Overルーチンへ飛ばし てやれば良いわけです。こんなことはあた り前のことでして、要は判断のさせ方を どう上手に考えるかということでしょうな

尾っぽや壁にぶつかったかを判断するということは、反対に考えると空白または♡以外ならGame Overになるとも言えるわけです。これをさっきの♡を取るルーチンと重ね合わせて考えると図2の様な構造が考えられるわけですよ。

ようするに進むべき方向が空白であれば 無理に♡を取るルーチンや死亡ルーチン (なんちゅう表現じゃ!)へ飛ばすかどうか 判断する必要は無いわけなのです。前回も 述べましたがそのGameの内容によっては、 こんな処理のし方ではうまくいかない場合 もあります。

以上のことを理解したら、実際にリスト を見て自分なりに解読してみてください。 リストの横の部分に簡単な説明を付けてあ りますので、そんなに難しくはないと思い ますよ(無責任だにゃ~てか?)。

演出?

これだけでGame本体は完成してますが、何か物足りないと思いますよね。そおです、Gameを盛り上げてくれる効果音とかの演出チックな所を忘れてはいけませんね。これにより少しは(?)Gameが生き返って見える場合もあるのですから…。

このプログラムにも、おまけ程度の音とか文字表示演出をほどこしてありますが、効果音はやっぱ自分で "あーでもないこーでもない" といったぐあいで作ってゆくのが望ましいですね。私みたいなワンパターンな物の考え方しかできない人になってしまいますからね。

次回はこういった演出効果的なものを、 タイトル表示を例にあげていくつか紹介し てみませうかね

後記

今回もまた、まとまりのないまま終わっ てしまいそうですにゃあ。 てなわけで、どうでしたでしょうか? ①: ……!

ほお言葉も出ない程感動されましたか! 私はとってもうれしいよう。あと連載も残すところ。 すところ。 面となりましたが、数少ない私のファンの皆様のためにも、頑張ります。 ①: ふ~ん?

ん? それでは来月もまた会いませうね。 協力:JUNKOお姉様。

そうすで 21オ ...



スネーク・ゲーム BASICリスト

130 IF A=2H81 THEN GOSLIB 200:GOT REM ******** ♥ Snake Game ♥ 230 ←♡表示。このと メイン・ルー 2 REM X 0 50 き属っぽの果さ For 'PIO'Reader. REM チンです。前 140 GOTO 300 199 REM ♥00 ひょうし" = 200 PLAY "s10m1000t255o6ab":S=S+ 1985 3/278 回を見てくだ も増えるが長さ REM By.Geimukaijin 1 256 LI - 1- 1 5 REM 110 さい ならないように REM ***************** ここで空白を判 1:LOCATE 11,15:PRINT S; 120 210 X=INT(RND(1) X28) +2:Y=INT(RND する REM La Sto Zide 断します 300 ←残念でした。の (1) X11) +2:PX=&HC200+(YX32+X) 220 IF PEEK(PX)<>32 THEN 210 8 CLS:CONSOLE 0.16.0.0 130 ←もし♡ならば行 曲が流れます 10 DIM AD(256):H=0 200からのスコア 11 REM L&3to7LJ. 202. 20 S=0:AD=&HC310:P=0:C=&H14:A=32 230 LOCATE X.Y:PRINT"♥":IF L<256 GAME OVER UP#ブルーチ の文字表示 THEN 1 =1 +1 320 :K=1:L=5:FOR I=0 TO 255 ハイ・スコアの ←空白でもなく♡ 240 RETURN 330 140 30 AD(I)=&HC3FF:NEXT:FOR I=0 TO 期定 でもない. つま 画面表示(レイ 1 . AD(1) = AD . NEXT 400 0t25503c4..c4c4c2d+ddcc02b03c." 310 FOR I=1 TO 9:L0CATE 10+1,8:P 40 GOSUB 400: POKE AD &H14: GOSUB アウト). 死亡したのであ 210 った.行300から 49 REM MUN 3:5h. RINT MID\$(0\$,1,1):FOR J=0 TO 80: Ø Game Over 50 G\$=INKEY\$: IF G\$=CHR\$(&H1C) TH NEXT ルーチンへ EN P=1:C=&H14 320 NEXT ←スコアUPと表 200 330 IF H<S THEN H=S 360 FOR I=0 TO 500:NEXT:GOTO 20 60 IF G\$=CHR\$(&H1D) THEN P=-1:C= 示と効果音です。 &H13 210 XとYの値か 70 IF G\$=CHR\$(&H1E) THEN P=-32:C 399 REM br bh. S V-RAMO 400 CLS =&H11 アドレスを針 80 IF G\$=CHR\$(&H1F) THEN P=32:C= 410 PRINT " . -Snake.Game-算してそのア ドレスの内容 90 IF P(>0 THENA=PEEK(AD+P) 420 FOR I=1 TO 13:PRINT" | ";SPC(3 が空白でなけ 100 POKE AD,&H23:POKE AD+P,C:AD= AD+P:POKE AD(K),32:AD(K)=AD:K=K+ 0);"|";:NEXT ればもう1回 430 PRINT " L -- By Geimukaii XとYを決め 220 ŏ. 440 PRINT "H:";H;" 110 IF K=L THEN K=1 S:";:RETURN 120 IF A=&H20 THEN 50

BASIC護座のリストについて

リストはPC-6000シリーズ用ですが、少しの改造で他機種にも簡単に移せます。他機種の人は記事をよく読んで、移植に挑戦してみてください。[P]

Z80マシン語講座1

■高嶋 晃

ちまたには、かなりの種類のマシン語解 説書が出回っており、簡単に入手すること ができるようになりました。しかし、専門 の先生方が書いているせいか、概して難解 でとっつきにくい内容のものが多いように 思います

そこで、本講座では小生の経験を生かして、それらの書物とは違う角度からマシン語に迫ってみたいと思います。内容的には難しい理論等はサラーッと流し、必要な事柄のみを実践面から習得していくというやり方で、例題をこなしていくことによって

マシン語の具体的なアプローチの仕方を身に付けていってほしいと考えていますが…なんちゃって…早い話が、皆さんにもマシン語でのゲーム作りの楽しさを味わってもらって、仲間をどんどん増やしたいという訳です。それに、マシン語はパソコンの頭脳であるCPUとは第一種接近のような非常に近い間柄なので、CPUの基本原理を知るにはマシン語を勉強するのが一番といえます。

BASICをちょこっとかじっただけで、 パソコンを押し入れに厳重保管してしまっ たアナタ・・・マシン語をちょこっとかじろうとしただけで、腹痛をおこしたアナタ・・・。 あなたのパソコンにはZ80というすごい性能のCPUが載っているのです。 あなたが苦労して入手したパソコンは、一昔前は企業が苦労して入手したコンピュータと同程度の性能があるのです。 骨までしゃぶってやらないともったないなと思いませんか? さあ、まず最初はCPUの中を覗くところから入りましょう

図! 概略(マイコン)

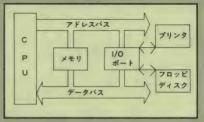


図2 概略(CPU)

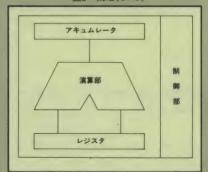


表1 対応表

	TEL VINCT	
2 進 数	10 進数	16 進 数
0000	0	0
0001	1	1
0010	2	2
0011	3	3
0100	4	4
0101	5	5
0110	6	6
0111	7	7
1000	8	8
1001	9	9
1010	10	A
1011	11	В
1100	12	С
1101	13	D
1110	14	E
1111	15	F

マイコンの仕組み

マシン語を使ってプログラミングするに は、まずマイコンの中身を知らなくてはな りません。

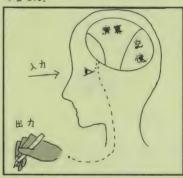


図1は概略を示したもので、CPU (Central Processing Unit) は人間でいえ ば脳の思考部分に当たり, 直接データを処 理する部分です。またメモリはその名のと おり、脳の記憶部分に当たるもので各種デ ータやプログラムが保存されます. 外部と のデータのやりとり (たとえば、プリンタ へ印字データを送るとか、フロッピーディ スクからデータを読むとか) はI/Oポート を通して行なわれます。この部分は人間で いえば、見たり聞いたりした情報が入って くるところです。そして、それらを継いで いるのがバスと呼ばれる母線です。おおざっ ぱに言えばこんなところですが、それでは もう少し詳しく見ていきましょう。CPU は大きく分けて図2の各部分からなってい ます.

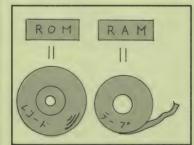
レジスタ

レジスタはデータの一時置場で、コインロッカーのようなものと言えます。 演算部はデータの加工する部分、アキュムレータは加工後のデータを一時蓄えておく部分です。そして、それらの動きが連係プレイをするようにコントロールする指令を出すのが、制御部の役目なのです。

これだけの機能をひとつのICに封じ込めたものが1チップCPUと呼ばれるもので、i8080、Z80、MC6809などかなりの種類があります。どのCPUでも制御部には暗号解読器を持っており、逐次暗号を解読しては作業を指示していきます。この暗号こそが、これから皆さんが学ぼうとする"マシン語"そのものなのです。

メモリ

メモリには、ROM(Read Only Memory)とRAM(Random Access Memory)の2種類があり、用途によって使いわけられます。ROMにはデータが既に書き込まれており、消滅することはありません。電源が入ればずぐBASICが起動するパソコンは、BASICがROMに書き込んであります。それに対して、RAMはデータの読み書きが自由にできます。当然、新しいデータを書き込むと古いデータは消されてしまいます。



このROMとRAMの関係はちょうどレコードとテープのようなものと言えます。ただひとつ、テープは一度録音すると次に録音するまで内容が残っていますが、RAMは電源を切ると御破算になる点が違います。もっとも、電源を切っても内容の消えないRAMもあるのですが、割高なためにパソコンにはあまり使われていません。

メモリはたくさんの数値を入れておく箱からでき、各々の箱には位置を示す番号(アドレス)が付けられています。図1のアドレスバスというのは、その番号の通る道路です。CPUが"1番の箱に入っている数値を持ってこい"と指令するとアドレス

バスには1番というデータが流れ、1番の 箱が指名されます。そして、その中の数値 はデータバスという道路を通ってCPUに 運ばれるという手順になります。

1/0ポート

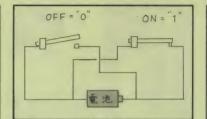
I/Oポートは外部との連絡を取る, いわば空港の税関のようなところで, ここを通さずには外へデータを送ることも外からデータを受けることもできません.

I/Oポートには窓口番号が付けられ、この番号と外部装置とはハード的に対応付けられています。たとえば、プリンタへデータを送るときは1番の窓口と決められている場合、CPUがアドレスバスに窓口である1番という情報を送り、そしてデータバスにプリンタに送りたいデータを送ると、I/Oポート1番を通してプリンタへデータが送られます。この窓口番号と各外部装置との割り当ては同じZ80CPUを使ったパゾコンでも、各社バラバラで互換性をなくしているひとつの原因です。

以上ざっと説明しましたが、まとめると、 CPUはほしいデータの入っているメモリ のアドレスを指名してデータを受け取り、 それを制御部で解読して処理するという仕 組みになっているということです。そして、 そのデータがマシン語であれば、それこそ CPUを直接制御できる特別の暗号だとい うことです

数の話

メモリには数値が蓄えられると書きましたが、私たちが通常使用している10進数で記憶されているのではありません。0と1だけで表現できる2進数で記憶されています。このことはCPU内部でも言えることで、すべての数値は2進数で処理されています。なぜなら、10進数を現わすには10個の状態(0~9)が必要なのに対し、2進数なら2個(0、1)で済むからです。この"2個の状態"というのは、仮に電気が流れる状態を1、流れない状態を0とすればスイッチ1個あれば作ることができるために、非常に簡単な回路で実現できます。



そんな訳で、マシン語を習得するにはまず2進数の勉強からということになります。表1に10進数と2進数の比較を示します。10進数なら9までは1桁ですが、2進数は1の次はもう数がないので桁が上がって10になります。でも、そうなると大きな数字を現わすときは、0と1の長い羅列になって非常に見づらいと思いませんか? 人間にとってはミスのもとにもなりそうです。そこで便宜上、2進数を下の桁から4桁ずつをひとまとめにした数値で表現する慣習になっています

これだと16で桁上がりします。つまり、16進数です。そして、10進数で10から15にあたる数値には既成の数字がないので、アルファベットのAからFが代用されます。たとえば、10進数の10は16進数のAと同じです。都合のよいことに、Z80、6809などのCPUは一度に処理できる量が8桁の2進数なので、16進数では(2進数4桁)と(2進数4桁)の2桁で表現でき、非常に見易くなります。

マシン語でプログラミングしていると, この2進, 10進, 16進の相互変換をする機 会がよくでてきます。 表1の変換はぜひと も覚えて, 頭の中ですぐ変換できるように なってください。 余談ですが、両手の10本の指でいくつまで数えられると思いますか? 10本だから10まで…というのは小学生、各々の指を伸ばしたときを1,曲げたときを0とすると、これは正に2進数の世界、これだと、なんと…(答えは宿題にしておきましょうか、やってみてください)。

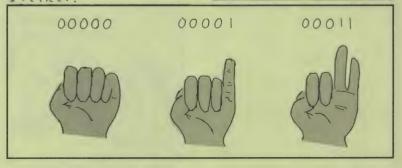
9808000

●ビットとバイト

○か1かというスイッチ1個にあたる情報の最小単位をビット(Bit)と言います. "16進数の1桁は4ビットである"というふうに使います.

また,8ビットで1バイト(Byte)と呼ぶ約束があります。

今月の宿居 次の表を完成しなさい 2 進数 10 進数 16 進数 10101010 256 AB 11111111



編集部より

ださい。P

今月号より読者の皆様から御要望の多かった、"Z80マシン語講座" が始まりました。このコーナーではマシン語に興味のある方や、これからマシン語でゲームを作ってみたいと思っている方々に、マシン語についての初歩からを説明していきたいと思います。そこで、このコーナーに対するご意見・ご希望などをハガキに書いて、どしどしPiO編集部まで送ってください。

また、毎月の宿題の解答なども送ってく





素朴な質問してもイイかな?

感Q1. あの~パソコンのディスプレイでテ レビやビデオなんかは楽しむことができる のでしょうか(X1みたいに…)?

Q 2 その昔にI/Oなどで発表された記事は どうすれば見ることができるのでしょうか

Q3、パソコンでポケコンみたいに電源を オフにしてもプログラムの内容を記憶させ ておくことはできるのでしょうか?

横浜市 まっ!



広島県 しでんあきら 福岡県

▶ A1. 簡単に言って、ほとんどのものが だめです。しかし、一部のCRTはテレビ用 画面として使えるものがあります。この辺 については、そのCRTの説明書を見てくだ さい、ただ注意する点として、テレビ用画 面として使えるCRTでも、チューナーが付 いていないものがあります。その場合は、

CRTとは別にチューナーが必要になります。 ▶ A 2. I/OやPiOではコピーサービスを行 なっています。あなたが見たいと思ってい る記事の掲載されている号と、その記事の タイトルがわかれば、コピーを受け付けま す。詳しいことは本誌の最後のページに書 いてある工学社営業部まで、

▶ A 3. 一つ方法があります。その方法と は、今あなたが持っているパソコンに使用







木木計子

されているRAMを, すべてバックアップ用 の内部電源を持っているRAMと交換すれば よいのです。でも現在のところ。このよう にバックアップ用内部電源を持ったRAM はかなり高価ですし、かりに交換するにし てもかなりハードの知識がないと、大切な パソコンを壊してしまいます。

(TO)



戸北陽子

Rvo

プログラムを応募する場合

●プログラムを応募する場合、機種を限定 していないPiOでは、海外で発売している が日本で発売していないという機種(たと えばATARIなど)の投稿があった場合、そ れは採用されることがあるのでしょうか? 阿哲郡 建田雅史





東京都 グリーンベレー影力

▶ウ~ン、難しい質問ですね、基本的には PiOではプログラムできる機種であれば、 どんなものでも投稿はOKとなっています。 しかし、日本で売っていない機種となると、 編集部で評価できない場合があるため、採 用不採用の判断ができません。

そこで、このように日本で売っていない 機種や、自分が投稿しようとする機種が編 集部にあるかどうか不安な人は、投稿前に ハガキなどで問い合わせてからにしてくだ 311

でも, 日本で売っていない機種なんで, いったいどこから手に入れるんですか?

(T.O)

"INSTR"IZOLIZ

®PiO11月号 p.48のプログラムの中に"INS TR"という命令がありますが、私の持って いるMZ-1500にはないのです。どうしたら よいでしょうか?

御殿場市 デルタ・エンド



5人あわせてBANCHANS





市市都 らぐたいむ 東京都 DANCING STAR

▶INSTRがないからと言って、まったく作 れないということはありません。他のコマ ンド (まかは関数) で作り変えかプログラ ムの変更点を載せておきます。

INSTRは、ここではCM\$の中の何文字 目から、DT\$(CM)という文字例が入ってい るかというものですので、1035行のように MID\$関数を使った条件文にするのがよい のではないでしょうか。

MZ系のBASICは、コマンドや関数がPC やFMなどに比べると少ないのですが、そ のぶん高速なので、ないコマンドや関数は 自分で作っていくということをやっても, 充分に楽しめるはずです。

(R.E)

INSTR 変更リスト

1030 F=1 1035 IF DT\$(CM)=MID\$(CM\$,F,LEN(DT\$(CM)) THEN 1090 1040 F=F+1: IF F <= LEN(CM\$) - LEN(DT\$(CM))

ジャンプの方法について

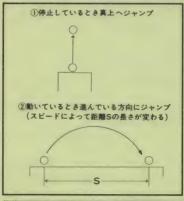
ボソコンのゲームでよくジャンプするゲ ームをみかけますが、自分で作るときはど



東京都 SOLVALOU

名古屋市 秋山 岬

のような方法があるのでしょうか? 放物 線などいろいろやってみたのですが、うま くいきません。教えてください。ぼくの考 えているのは、図のようなジャンプです。 春日井市 植村浩二





群馬県 こむとろん 東京都 NECのまわし者 ▶たとえば、ピンボールの球の動きなどには、複雑な計算が必要な場合もありますが、 ここではもっとも簡単に、しかもそれらしく見せる方法を説明します。

まず真上へのジャンプですが、たとえば Aという変数に適当な値を入れておき、Y (座標)からAの値を引いた位置にキャラク タを表示します。次にAをデクリメントし、 また (Y-A) の位置に表示します。そし てAがマイナスになり、Yが元の値に戻る までこれを繰り返すと、何とかそれらしく







埼玉県 TAKE

愛知県 ルンナ

ジャンプします。ごの場合最初のAの値を 変えるとジャンプの高さが変化するわけで す

また横へのジャンプは、上の動作と同時にX(座標)を変化させればOKです。そして、 その変化の量によって遠くへも、近くへも ジャンプ可能になります。

いかがでしょうか、1度BASICのPSET 文などを使って試してみてください。

(K.S)



三重県 高橋義信

マシン語について

®PC-1251のマシン語について聞きます. Q1. マシン語を使うゲームをしたあと, マシン語もNEWすれば消えるのですか? Q2. マシン語をテープにセーブするには, プログラムのスイッチの方でするのですか, それともランのスイッチの方でするのですか?

Q3. テープにマシン語セーブさせたもの をロードするのは、Q2のスイッチのどち らでして、キーはどれを押してロードさせ るのですか?

呉市 UFO



東京都 独同志代所・山畑 洪北市 Nabii

▶A1. マシン語のプログラムは、NEW しても消えません。しかし、変数領域を使っていたりすると、そこだけクリアされてしまいます。また、プログラム・エリアによっては、部分的に書き替えられることもありますので、マシン語プログラムを使っているときは、NEWしない方が良いと思い

ます。

▶A2. マシン語のプログラムのセーブ・ロードは、RUNモード・PROモードのどちらでもできます。書式がわからない人もいると思うので、例を示します。

◎ロード: CLOADM "ファイル名"

CSAVEM "ファイル名" ; ス タート・アドレス, エンド・

アドレス

▶ A 3. ロードについてもA2の方にまとめてあります。こういったことは、人に聞くまえにまず自分でいろいろやってみることが大切です。 (T.A)



東京都 鏡の国のリトル





京都市 迎夢快人

半田市 Tomoko

CPGEDUT

®ポケコン・マシン語入門を買いました. その中にCPGというのがありますが,CPG のエディタはPC-1245で使うことができま すか?

蒲郡市 佐々木隆

▶その記事の中にも書いてありますが、PC -1245ではCPGはそのままでは動きません。 プログラム自体はリロケータブルなのです が、他にもいろいろ考えなければならない ことがあるので、マシン語の知識がないと ちょっと無理だと思います。 (T.A)



山口県 菓子子

愛知県 NOBU



用チェックサム

ステムに依存せず、リロケ チェックサム・プログラムです (ただし、 0018日,0019日と重ならないようにしてくだ さい、通常はモニタを破壊しないように18 00H以降に置くのがよいと思います)。

使い方はS(tart)アドレス、E(nd)アド

X1用チェックサム

レスを16進4桁で入力し、プリンタに出力 する場合にはYを押してください。 ガンプ・ リスト表示中に SHIFT + BREAK でアドレ スの入力に、もう一度 SHIFT + BREAK でモニタへ飛びます。画面のみの出力では 256 バイト出力ごとに一時停止するので何 かキーを押してください。

モニタを正常にホット・スタート させるために、dB-BASICで使うときは F1F0H: 52H→50H, F1FCH: 10H→00H のように変更してください。

プログラム・エリア: F000H~F2C8H, スタックおよびワーク・エリアF2C9H~F 309H. 実行アドレスF000H(転送後はその 生前)

MZ-80B&2000用

このプログラムは、 SHARP BASIC. WICS共用です.

実行させると転送先アドレスを聞いてき ます。転送したい場合はアドレスを16進4 桁で転送したくない場合は CR キーのみを 入力してください。転送できないアドレス を入力すると、メッセージを出して再入力 を要求してきます。

転送先アドレスの指定時に CR キーのみ を入力すると、チェックサム・モードにな シャープBASICのモニタのDコマ ンドと同様にアドレスを入力してください. プリンタを使わない場合、256バイト出力ご とに一時停止するので、何かキーを押して ください

プログラム・エリア: C000H~C2BFH START C000H (転送後はその先頭)

転送不能エリア:0000H~129FH (SHA RP Monitor), 0000H ~ 14FFH (WICS Monitor), FD41H~FFFFH, 転送前と転 送後が重なる場合。

注1:アドレス入力時にBREAK キー入力 でモニタ・コールド・スタート

注2:チェックサム表示中、 BREAK + 一入力でチェックサムのアドレス入力待ち に戻る。

注3: C02FH、 C030Hの2バイトをワーク・ エリアに使っているので自分自身のチェッ クサムをとるには注意が必要

9A B8

MZ-80 & 2000用

+3 56 02 FD +0 21 E1 F9 51 79 OF +6 2B FD 11 +E 3B 39 +119 01 E1 0C DD 3C 0F DF 82 55 00 F 56 00 F 5 +2 00 AE D5 7E 9 +4 36 50 57 90 43 26 50 50 70 57 91 70 51 +8 36 4E 94 93 96 09 E1 23 20 :AA :D8 :FC F020 E5 00 10 07 43 64 20 48 44 54 DD 00 31 1E 00 01 1A 30 2A 04 18 59 01 E1 DF 3A 1E DF 39 00 DD ED 12A E 70 1 6 1 0 F 3 0 F 6 A 9C 53 26 9F 4E 31 ED 91 75 96 ED 02 20 DF 81 24 93 E 64 DF 01 02 55 52 04 52 35 06 3E 5 00 78 03 18 5 00 3 E 35 45 5 3 4 5 9 8 4 1 6 7 1 4 A :D3 :60 :10 :A1 :B2 =050 F060 01 5F A6 06 05 0F 6E 0F 30 00 00 AF 20 01 F4 06 53 0F 48 45 52 FE 28 30 DF 18 DF C1 88 DF 4D 9F 91 31 EB 2B 99 DF F0A0 :B3 :20 99 91 23 19 D9 F000 6D 01 83 01 7D 5F PD. :DD Sum

リスト

AZ AE F9 77 95 30 58 EE EA F3 76 10 E8 81 15 A1 :CA

+2 19 57 0F DF +4 DF E5 +B 75 20 +C 60 FB +0 20 4F +8 +E +F :Sum +6 01 =5 81 06 17 2E F100 01 AF 79 DF AF C1 04 01 19 23 F8 20 53 0D 00 DF 38 C5 F1 D1 3E D9 E1 DF 79 ED FB FD B7 FD F130 DA 00 10 E8 DF FB 00 7E 28 77 00 01 01 A2 01 OF CB 10 88 1A 09 69 12 00 ED ED 44 :4E F:40 CO CO 28 ED 97 :39 29 13 77 89 E6 78 97 85 A0 75 18 0F 28 18 E0 AF C5 C1 C1 2E 67 DF 00 D9 DF F5 C9 C9 C9 DF 76 C9 DF E4 18 FA E4 DF ØD DF 15 0E 01 C5 DF 48 07 FF 3E 1A 01 :39 :58 :5F 70 00 C9 79 78 52 FD 05 78 ED 09 93 3E 00 05 FA 00 57 80 40 E 60 OF C 30 E F 05 20 0F 0D 00 DF :21 20 05 05 05 38 47 20 83 9F 96 F5 30 F9 F180 F100 41 9C 3E 90 B4 C9 99 FE DF FF FF FE E4 E1 D6 3E C3 F100 F180 28 18 FE E8 3A 06 30 03 C9 30 E4 E6 8E FE 3E :98 FIFE 89 22 18 00 03 10 ØF :93 EB 99 04 28 B9 A5 29 39 C8 95 78 09 B4 85 88 22 :97

+1 9F 13 7D +3 93 +3 +C 03 DE B7 +5 F1 70 36 +7 6F 0F 00 +8 DF 87 E3 +A FF FE 7E +F FD +9 50 27 F5 09 4E +B FE 10 23 79 09 +D 20 CF 28 D9 44 +E 96 0F 95 18 +2 DF = 18 1 18 21 1 5 7 0 0 0 7 1 E5 +6 E5 E6 10 C9 46 04 00 15 45 ED C1 F208 8F 77 88 : A4 :99 :A6 1A DF F230 E3 FD 3E 20 FD 03 4D 09 65 00 05 16 44 61 09 12 F6 58 16 84 59 79 ED 11 FD 1A C5 D9 14 58 E1 :5F : A4 : 93 : 87 : 7F F250 F250 F250 DF 21 F5 20 03 20 D9 00 00 20 72 0E 79 09 3E 01 F2 2E E0 03 C9 0A 01 09 00 51 CB CB ED 01 C1 ED 28 E5 10 78 40 09 51 55 5E 0E E6 31 F1 E1 C9 23 00 08 09 18 01 FD 56 0D C1 70 23 :21 00 :F5 11 FROR E3 19 09 6F 50 59 38 98 00 0.0 00 44 DF 5F :55 88 36 06 FB 51 84 50 19 E6 79 78 27 31 58 AD FB :81

+4 21 DD +8 +A EB AF OC +9 00 39 27 45 1A 09 42 41 00 +B FD FD OA 4F O6 +C 21 77 00 43 FE +D 4C 2F 18 41 0D 52 DF 21 11 B4 E9 0D D1 3C +3 E5 00 20 0C 00 C0 52 45 DF +5 B4 21 FD 31 44 +7 22 00 2F 2A C7 D1 04 64 D5 +6 C2 00 35 02 DF : 49 00 29 42 7C 0D FD 01 05 54 28 38 FC 0D :03 C010 01 00 52 OC DF C020 EF FD CD 2A F2 E5 52 01 E5 ED 45 5E 22 01 :E0 :93 :4F 4C 30 38 30 72 EB C040 00 3E 44 C0 02 FD 52 28 48 65 72 76 DF 2B 02 DB D1 D5 FD 75 05 43 48 45 38 F9 E5 52 38 D8 CA 06 03 00 DB FE 18 E1 52 18 C050 01 ED 73 E1 30 00 2A 01 E5 10 16 65 38 E1 ED E1 :E3 C060 C070 65 C2 65 E5 20 61 00 60 02 DF 3E : 16 : C9 : C9 : 53 11 00 E1 E5 06 11 53 55 DF 45 0F 0F 00 04 D8 DF 11 19 OD E1 19 ED FD 43 BO 74 4B FD FA 4D 19 19 C090 FD 2A 38 E6 on CORO 01 3E 6F DF 49 DF A3 4D 5F 3E 7D 45 0F 03 0F 01 0F F9 0F 00 50 :1B :89 DF CODO FD 18 DF OF DF 6C 22 78 52 : 48 4E : 64 COFO OO DE

14 B7 C7 D3 BE E1 15 25 3B CD 86 65

+0 54 DF D3 +1 45 12 FE +2 52 00 C9 +3 20 F1 AF +6 52 3E 4F +7 2E 80 06 +A F9 3E 00 +B 18 01 00 +C A1 DF DB Add C100 +8 +9 DD +D 3E 07 FE C1 00 10 +4 45 D3 C5 7A 49 03 20 F6 00 7C DF 00 DF +5 52 FF D5 B3 4E FD F2 00 3C DF +E +F : 500 18 F5 AF :FF :17 :22 :57 :D4 :23 :7E :53 C100 C110 C120 C130 C140 C150 C160 C170 C180 D3 OD FE 11 00 E6 1B 52 20 25 DF F4 45 30 06 28 09 C9 DF E5 DF B9 20 54 35 4D 41 10 B7 00 E1 10 52 70 03 64 DF 7D 5F 0D F2 20 B7 DF 20 E1 DF 23 20 18 BD D1 59 2F 28 0A 2D 01 00 AF 2A 00 07 4E 59 E1 C5 DF OE 10 DF DE FE EB 00 75 06 FB 00 E5 64 F4 00 83 00 DF F5 81 DF 10 00 B3 20 3A 1E 53 :6C 2B D3 05 00 DF 10 20 DF C190 DE 01 7E 9A FB 10 10 D9 53 19 23 F4 06 75 0D BD 3E 20 FB C1A0 DF 3A D8 A8 DF 00 2D :81 DF 39 6D 20 E8 30 : OE : F6 : E4 C1C0 C1D0 AZ AF C1 9F 00 4F 7C BB E3 00 AF 10 D2 E5 00 00 86 C1 DF 00 99 79 DE 69 59 F1 E1 00 10 7E DF 00 DF D1 FD B7 9B 01 D0 06 B5 6F 45 32 9E 1E 25 E9 8C FB AC 40 :4A

+8 32 2E Add C200 C210 +0 AF 00 00 +1 00 DF +5 0A 41 10 80 +6 C9 44 +B CO DF +D F9 +7 CD 52 A4 EF +9 08 24 1A 1A 22 F6 : Sum +2 30 58 11 14 EF DF +3 03 00 11 06 18 03 00 00 EF F3 C5 C9 EF B7 00 18 93 28 28 C7 3A DF 01 6C 07 :7E 2D 93 11 D1 38 C3 D5 OF FE FE 19 30 C220 C230 06 OB 1B 18 EB EB 09 CD : CB : B2 FR 13 :30 :39 :74 :2D C240 C9 F1 DD F5 F9 E6 E1 OF 30 C9 18 OD 79 23 00 FE F5 38 23 00 CD 0A C1 0F 02 OF C250 OF 00 19 09 01 20 D0 00 3E 14 DF E3 20 CD E1 07 DF DF C9 F6 36 E3 F5 DF 28 30 F1 18 0D DF 4F FD F1 OD FE 3E 7E 33 08 3E 79 19 B7 F5 32 FD C9 C270 09 FE 30 28 74 DF F1 3E FE :E9 :87 :F8 C280 C290 EF OB C6 FF OB FE OE 2F 65 23 C2B0 OE E1 D9 A2 B3 9C A8 AE B0 DB 35 10 DE 35 3D 85 E6 44 4B :61

チェックサム・プログラム掲載号、掲載予定号 PC-6001/mkII/6601, Jr.用'85年4月号 '85年9月号 FM-7/8, LEVEL3, MZ-700-K/C用'85年5月号 '85年10月号 X1, MZ-80B&2000用'85年6月号 '85年11月号 PC-8001/mkII/8801用'85年2月号 '85年7月号 PASOPIA/FP-1100用'85年3月号 '85年8月号

Sum

エニックス、日本ファルコム、マイクロデザインさんの協力により、 抽選で16名の読者の方に下記の各製品をプレゼントします。

· 広募要領。

官製ハガキに右下のシールを貼り、●〒住所❷氏名❸年齢④職業また 官製ハカキに右トのシールを貼り、●T住所⊌は名製年帯型職業また は学年●希望のソフトウェア名称(下記で紹介したソフトの中から1 つだけ)をハッキリと記入して、6月7日(消印有効)までにPiOプ レゼント・コーナー宛に送ってください、なお、当選発表はPiO 8月

注:応募シールの貼っていないハガキは無効になります

Dエルドラド伝奇

¥4.800/¥7.800 (エニックス) PC-8800シリーズ(テープ/ディスク版)

アキラを殺したのは誰だ!? ホシコを誘 かいした目的は!? 君はアキラの残したビ デオを手掛りに、アマゾンの奥地に存在す るという黄金の都エルドラドへ向った。

テープ版1名/ディスク版2名



ロアステカ

(日本ファルコム) ¥7.200 PC-8800シリーズ (ディスク版)

中南米はマヤ地方に眠る"マヤ文明"は、 現在でもなお、その全貌を明らかにはして Literin.

巨大な構想のもとで作られた。 "電子冒 険小説シリーズ"第1巻!

3 4



8仟天堂のゴル

(マイクロデザイン)

"ファミコン・ゲーム®攻略法シリーズ" の第1冊目に当たる本書では、ファミリー コンピュータ用ゲーム・カートリッジ"ゴ ルフ"でのあらゆるテクニックを公開して います。

10名



PiO 4月号プレゼント・コーナーに、多数の方々よりご応募いただきありがとうご ざいました。抽選の結果、次の12名の方々にゲーム・ソフトを送らせていただきます。

(苗ケ新:国各)

①大脱走

坂本昭彦 岡山県笠岡市 大森良彦 宫城県桃生群 京都府京都市

東京都東大和市

大野 淳 小山田青

OMr.ウイン=

福岡県甘木市 栃木県栃木市 鳥取県鳥取市 田中浩二

手嶋康裕 高野広茂

BEGGY

岡山県岡山市 人見洋一 埼玉県八潮市 **笹原聯**彦 佐賀県佐賀市 石崎浩二

石川県鳳至郡 水木由紀夫 那波雅裕 秋田県秋田市

商品到着まで1,2週間かかる場合があります。あらかじめご了承ください

12シリーズのHE》



●森脇慶文

PC-12シリーズでは、HEXSがありませ ん. そこで、このプログラムを作りました. プログラムを48バイト(PC-125シリーズの リザーブ・エリア)で収めるため、16進数 2ケタしかできませんが。便利だと思いま

使い方 ~~~~

Hに10進数を入れて、サブルーチンをコ ールします。すると、H\$に16進数文字列 が入ります。

番地の変え方 ~~~~~

①2~3番目の値をプログラム先頭番地 +&2C1

②20~21番目の値をプログラム先頭番地 +&191

③30~31番目の値をプログラム先頭番地 +&201

以上の作業で終わりです。

最後に ~~~~~

48バイト以内で 4 ケタのHEXのプログ ラムを考えた人は教えてください。

HFXS計算用プログラム

B800 10B82C861A921A06:46

B808 A0000718F7370702:F6

B810 F52478B819020024:8C

B818 37A8595878B82059:39

B820 640F6540674A3A03:06

B828 740726375FC60480:81

PiO/tt.

の売る

- は本を差し上げます。詳しくはW〒で、また、CE-126Pとの交換も可。
- 253-01 高座郡寒川町岡田2462 書太健-
- ♣CE-155 (8K RAM) を¥15K 詳しく
- 370-21 多野郡吉井町吉井528 黒沢一章 36歳
- ♣M5(箱,付属品あり)+ゲーム・カー リッジ2本+本1冊を¥15~18Kで売り
- ます。まずは〒で、
 185 国分寺市東恋ヶ窪2-5-8 村上博樹
- ♣MZ-731+付属品+マニュアル+カバ +雑誌20冊+ジョイスティックを ¥25K以上、バラ不可、W〒で、 ● 120 足立区綾瀬5-13-19
- 吉村 誠
- ♣M5+BASIC-I, G+マュアル+ゲー ム・カートリッジ3本+ジョイパッド+ 付属品を¥38K、またPC-1350+¥20Kと の交換可、W〒で、
- 352 新座市栗原6-1-36 桜井 誠
- ♣M5+BASIC-I+ゲーム・カートリッジ10本+ジョイパッド2つ+図書を ¥40K、PC-6001+PC-6006+図書を ¥25K、W〒待つ。
- ₩ 174 板橋区中台1-56-36 吉沢 宏
- ♣ PC-6001mk II +PC-60M43+PC-DR330+PB-100+aを¥75Kぐらい。 格相談可、送料こちら持ち、希望価格を
- 書いてW干で、

 240-01 三浦郡葉山町長柄1642-209
 下田宜弘 14歳
- ♣PB-200(箱あり,完動)+CR-2032×2 +関連図書+LSIゲームを¥6Kで.送料 こちら持ち、まずはWTで
- 315 茨城県石岡市大和町13965 鈴木秀一
- ♣ファミリーコンピュータ+ソフト(ゴ ルフ)1本付を¥5K(多少キズ有)。W〒
- 326 栃木県足利市助戸新山町2305 新島博幸 16歳
- ♣PC-8001mk II +カラーディスプレイ +データ・レコーダ+マニュアルを ¥70K、まずは〒で、
- 673 兵庫県明石市西新町1-21-5 西尾浩之 15歳
- ♣FX-700P+プログラム・ライブラリを ¥10Kくらい。詳しくはW〒で。

 ■ 250 小田原市浜町3-1-38 スカイマ
- ンション402 高瀬宗英 13歳
- ♣M5jr. +BASIC-G+ジョイスティック+ゲームを¥15K, ファミリーベーシックを¥5K, PC-8801/8001用RFモジュ レータを¥7K、いずれの場合もW〒で、
- 370-03 新田郡新田町木崎1022 笹原 淳 17歳
- ♣PC-6001+PC-6006+本+付属品を送 料こちら持ちで¥25~30K. まずは〒で ● 227 横浜市緑区荏田町434-1 第二 荏田寮

柴田 修 19歳

- ♣PC-6001mk II +付属品+PC-DR330+
- ♣PC-1251+CE-124+関連図書(箱, 付 属品付)を¥15K(送料込み), 〒で
- 166 杉並区松ノ木1-5-13 木村治彦 15巻
- ♣オセロマルチビジョン+カセットを ¥5Kで、送料はそちら持ち、またはPC-1350+CE-202M+CE-124/ファミリーコ ピュータとの交換可、W干で、 PiO'85年4月号を¥0.35~0.4Kで、
- 241 横浜市旭区笹野台175 菊池淳也 13歳
- ♣ VIC-1001+16K RAM+1211M+ デ ータ・レコーダ+本+カシオワンキーボ ードを¥20K どらいで
- **233 横浜市港南区下永谷615-9** 弘長 勇
- ♣ PC-1260 (新品, 箱, 説。保, 付属品付)+CE-124を¥15Kで。価応談。 ● 411 三島市光ヶ丘1-4-8
- 村松茂樹 16歳 ◆FM-7用ジョイスティック(8方向, センターストップ, ブレイク, スペース・キー対応)を¥5K, W〒で.
- 945 新潟県柏崎市桜木町26-14 小野塚聖-
- ♣CE-202Mを¥25K W〒待つ. ● 302 取手市新町4-10-9 中村健太郎
- ♣ファミリーベーシックを¥8K、送料 こちら持ち、WTで、
- 930 富山市上赤江町1-8-11-4 古川周治 16歳



(今わたしできる人有ない) (完動、キズ可、ユード、ビデオ出から))

下新海県西浦原郡黒埼町山田 Protected Program之長谷川唐起

- ♣PC-6001+PC-6006+PC-8050K+関連 -プ・レコーダ(希望者に) をできれば¥40K以上(価格は相談の上)。 連絡は必ずW〒で(希望価格,必要事項
- 脇坂哲也 17歳
- ♣MZ-721(マニュアル、家庭用テレビ接 続ケーブル)+関連図書3冊を¥32K、送 料こちら持ち、干待つ
- 561 豊中市庄内幸町4-11-7 村田 仁
- ♣PB-300+FA-3+本+ACアダプタを
- ¥12K. 〒で. 791 松山市西垣生町1351-3 中矢 誠

- ♣レベル3マークII+拡張RAMカード +TVアダプタ(PC-8044)を¥40K、シャ ープ12M-15Bグリーン・モニタを¥14K. いずれも新同、箱、付属品付き、〒で、 ● 567 大阪府羨木市鮎川3-25-28
- 河野茂紀 19歲
- ♣PC-1261(新品)+ソフトウェア・ライ ブラリを¥20Kぐらい
- 115 北区赤羽西6-33-10-307 太田勇一 15歳
- ♣SG-1000 II +カセット(ベースポール +モナコGP)で¥5K(まだ新しい)、W
- 370-35 群馬郡群馬町足門1361 丸岡 実 15歳
- ♣PC-1350+カセット・インターフェイ ス(取説付)を¥20Kぐらい、多少の値引 き可、またPC-1402との交換も可、なる べく手渡し希望、詳しくはW下で、
- 146 大田区久が原5-20-6 鈴木守-
- ♣ PC-1500+CE-150+CE-151+CE-155 +CE-156+関連書を¥50Kで、または CE-515P+CE-202Mと交換可。
- 229 相模原市相生2-13-26 飯田策太郎
- ♣ PC-1501+CE-150 を¥60K, PC-1245 を¥4K, PC-8001を¥30K. すべて完 。まずはTEL記入の上〒で、できれ ば手渡し希望。
- ▼ 277 東葛飾郡沼南町高柳1113-21 宫 和久 14歳
- ♣PC-8001mk II +付属品+ソフト・カ ペー(ピニール製)を¥48~50K. 完動, キズなし、送料こちら持ち¥50Kなら+
- αします。W〒で、 259-11 伊勢原市上粕屋1766 大津裕史 15歳
- ♣PC-1245+ゲーム・ウォッチ4つ(破損 はあるが完動、電池なし)を¥7K、MZ-700 用ジョイスティック(MZ-1X03)を ¥2K(送料こちら持ち). 〒で. 返事は 決定者だけにさせてもらいます
- 487 愛知県春日井市中央台2-2-2 226-402
- 増田 博
- ♣PV-1000+ジョイスティック2本+カートリッジ3本(ワープ&ワープ,ディグダグ,スーパーコブラ)+アダプタ¥5.
- 571 門真市岸和田912-13 徳田英樹 13歳
- ▲HC-20+ACアダプタ+マニュアルを
- ¥40Kで 960 福島市腰浜21-17 佐久間史浩 13歳
- ♣PC-6001mk II +付属品を¥32K, デー レコーダ+説明書を付けて¥38K、送 料はこちら持ち、キズはない、汚れが少し、できればW〒で、 で 721 福山市箕島町5816-80
- 些野公志 14歲
- ♣GP-500Fを¥21Kぐらいで. もちろん 箱,ケーブル、マニュアル、保証書付き. S59.7月に購入. 完動, 無改造, 新同,
- 227 横浜市緑区すすき野団地3-22-303
 - 林田 裕 16歳
- ♣PC-6601+付属品+データ・レコーダ +カセット2本+本+マイクロ・フロッ ピーを¥90K. 送料そちら持ち. まずは WIT
- ₩ 151 渋谷区本町6-36-1 池谷辰也 16歳

◆球む

- ◆PiO'84年5、7、9月号(特に9月号)を 各¥0.6K、まずはディ
- 306 古河市本町1-4-59 山岸 党 16歳
- ◆ PC-1501+CE-150+(CE-157/CE-156 +CE-159)+付属品を¥30K、完動品,
- キズ不可、まずはW〒で、 386-13 上田市五加897-4 小林 敦 16歳
- ◆I/O'83年12月号¥0.5K(送料こちら持 ち). W〒で、読めればキズ、ヨゴレ OK、切り抜きは不可、
- 240 横浜市保土ヶ谷区霞台145 佐藤 肇
- ◆HALかロータスのPCG (MZ-1200)を ¥10K以下(送料込)、W〒でお願い。 ■ 330 大宮市高鼻町2-320
- 川人基弘 16歲
- ◆PC-1350+カセット・インターフェイ スを適価で、PiO1、③, '84年4, 5, 9, 11月号をセットなら¥3K, バラなら1冊 ¥0.4K, PCの方は希望価格を書いて、 10-00万は何号を売ってくれるかを書いて でW〒で、両方とも送料こちら持ち。 ■ 511 桑名市桑部1023-16 大霜 敏 20歳
- ◆JR-100+RFコンパータ+データ・レ ーダを¥18Kで、まずは〒かW〒で、 ■ 736 安芸郡海田町東海田5979-5
- 米田光輝 17歳
- ◆FA-3を¥3K, プリンタを¥4Kで. 送料そちら持ち、W〒で.
 939-01 西砺郡福岡町副岡新264
 懸高芳和 13歳
- ◆PC-1500 FM-7/77に関する書籍を適 価にて譲ってください。書名・定価・希望価格・電話番号を書いて。
- 341 三郷市早稲田5-22-22 岩田勝넨
- らでも、当方PC-8001mk II 使用¥45~ 55K以内で、 ◆PC用FDD, TF-20およびTF-10どち
- ₩ 400 甲府市国母4-12-7 望月健司
- ◆ファミリーコンピュータを¥4~5Kで. カセットがあれば半額ぐらいで買います。
- 完動に限る。キズは可。 610-01 城陽市寺田尼塚68-207 宮本竜郎 12歳
- ◆PC-8001mk II に接続可能な、ドット ピッチ0.39mm以下で14型か15型の2000文字カラーディスプレイを¥30Kで買う. 応談可。送料そちら持ち。〒に詳しく書 いてください。ただしNEC、シャープ、ニデコム、SONYに限る。
- 573-01 大阪府枚方市藤阪西町6-2-404 奥田祐一
- ◆PC-8801mk IIに使えるデータ・レコーダを¥3K前後で、できるだけNECのデータ・レコーダをお願いします。 ● 795 大州市若宮上ノー 藤 健悟
- ◆PC-8001mk II用のジョイスティック, PiO'84年10月号, '85年3月号を送料込み で¥4~5K(ジョイスティックのみの場 合は、送料込で¥3K)、まずは〒で、 ■ 509-31 岐阜県益田郡小坂町長瀬57-
 - 石丸秀樹 16歳

◆CE-126Pをなるべく安く、完動ならば 多少のキズは可、まずはW〒で ● 431-11 浜松市湖東町1169-44

桑田 誠 21歳



◆PC-60M43(ケーブル付)完動・美品を ¥27K、W〒で、 毎 431-02 浜名郡舞阪町舞阪4240-1

闡 稚典 15歲

◆ファミリーコンピュータを¥6K以下, カセットを現価の半額で6本以下.両方 絶対に完動品で、きずは多少可、送料を ちら持ち

● 061-24 札幌市西区手稲星置131-30 梅田雅章 12歳

◆ファミリーコンピュータを¥6K前後 ◆ファミリーコンピュータを¥6K前後 で、完動品(ボタン,スイッチ,コード の接触不良はダメ)なら、箱,説明書な し、多少のキズも0K,送料はワリカン。 まずは〒で、いつまでも待つ。 ▼ 799.15 今治市旦甲130.2

青野英明 16歳 ◆PiO'85年2月号を¥0.5Kで、またPC-

6001で使えるマシン語の本を半額で W干待ちます 兵庫県西宮市高塚町2-22-305 宮崎昌平

◆ポケコン・マシン語入門を¥1K。W

● 515-22 三重県松阪市大阿坂町805 長井城司

◆PiO'84年8~10月号を各¥0.4Kで、3冊 まとめてなら¥1Kで、カセットレーベルなし、多少の書き込み可、切りぬき不 可、送料そちら持ち、W〒で

₩ 448 刈谷市今川町花池90-3 圖田邦裕

◆CE-201Mを¥5K以下で、完動なら多 少のキズは可

● 655 神戸市垂水区千代ヶ丘2-1-18-

字野英男

◆FM-NEW7+付属品+カラーモニタ (2000字以上, 14型)+データ・レコーダ をできるだけ安く売ってください。詳し くはW〒で. ■ 975 原町市本陣前2-69

角島正人

◆MAXマシーン用BASICを¥5K, セガ のBASIC Level3Bを¥5K, ゲームROM を¥2Kで、〒待つ。 591 堺市中百舌鳥町4丁486

南部達也 22歳

◆ファミリーコンピュータ+付属品+ゲ ·ム・カートリッジ(何本でもOK)を¥5 ~15K(完動). まずは**干**で. **愛** 515-15 三重県飯南郡飯高町向赤桶

山西 音 14卷

◆PiO11~3を各¥0.6K, '84年4~6月号 を¥0.5K, 7~9月号を¥0.4K(切り抜き 不可、書き込み可)。まとめて売ってくれる場合は送料こちら持ち

● 028-21 下閉伊郡新里村茂市3-205-5

◆PSA, GB-20 (PC-8001用)などのPCG 相当品を安く売ってください。まずは WIT

● 520-05 滋賀県滋賀郡志賀町小野朝 F1 5 19

二輪市樹

◆PC-1350を¥18K以下. 完動ならばキズ, シミ, 汚れなんでもO.K.まずは〒

若山広光

◆PiO'84年5~7, 11月号をまとめて¥1. 5Kぐらいで買います(1冊¥0.5K)、まず HW=T

●480-11 愛知郡長久手町上川原14-12 池野裕昭 15歳

◆PCG-8200を完動無改造で、¥12Kくらいでお願いします。それと、'84年11月号I/Oを¥1Kで(送料込み)、〒を待ってい

●840 佐賀市神野西4-3-15 進 武彦 18歳

◆PC-6006を¥8K以下,連結はTEL記入

●270 千葉県松戸市大谷口743 新松戸ハ イツ208 四宮 拓 16歳

♥当方…X1C (CZ801C/D)(色赤, 取説, 付属品, 箱あり)+ジョイスティック(2 トリガー)+関係図書

···PC-1350 + CE-202M × 2 + CE-515P+CE-130T+CE-124+(CE-515M) +データ・レコーダ。取りに来れる人待 ってます。W干で連絡してください

● 661 兵庫県尼崎市南武摩之荘6-3-1 門脇降成 17歳

♥当方…PC·1255(マニュアル付)、S59, 11月購入+CE·124+ポケコンマシン語 入門+ソフトウェア集1冊+α 貴方…①PC-1350(完動, マニュアル付) +本 ②PC-1251+CE-125

● 246 横浜市瀬谷区阿久和町4396 鴨井和幸 16歳

♥当方…SG-1000 II +カートリッジ3本 十付属品

貴方…ファミリーコンピュータ+カート リッジ1本+付属品

● 520-02 大津市本堅田1-2-25 加藤はじめ

♥当方…PC-6022 貴方…①PC-PR401. ②PC-6021. ③ GP-500M、④¥16Kで売る。TELを書いて〒かW〒で、

■ 229 相模原市下九沢1558 上中ノ原 団地13-204

真壁 晃 19歳

♥当方…JR-100+RFコンバータ+付属

貴方…①PASOPIA/5/7. ②MULTI8. ③ PC-8001、④ PC-6001+PC-6006。完 動ならキズだらけでもOK、W〒で、 ● 320 宇都宮市一条3-3-30 伴 英明 16歳

♥当方…PC-6601+カートリッジ2本+a ▼当方…fC-bb01+カートリッシ2本+α 貴方…①PC-6001mk II +ディスプレイ +データ・レコーダ+α、②X1+ディ スプレイ+α、③FM-7+ディスプレイ +データ・レコーダ or ディスク+α、 ④¥80K以上で売る

● 640 和歌山市園部872-7 中村誠玉

♥当方…SG-1000 II, (新同, 完動)+付 属品+カートリッジ1本 貴方…ファミリーコンピュータ(完動な 6キズ可),まずはW〒で、1箇月以内に連絡を(早い者勝ち)。

● 144 大田区南六郷3-11-9 須賀信幸 14歳

♥当方…PC-8801+データ・レコーダ+ カシオPT-20+LSIゲーム3個

貴方…PC-6601SR、〒で連絡して、
■ 321-43 真岡市並木町3-24-8
古口恭弘 17歳

♥当方…PB-700+付属品一式+OR-4+ 関連図書1冊

貴方…PC-1350+α。または¥25K以上で 売る。〒またはW〒にて連絡待つ。 - 567 大阪府 表木市橋の内1-5-2 共 和菲

大森 覚 20歳

強瀬仁志 16歳

♥当方…PB-410+ライブラリ 11, 2 (S60.1.7購入) 貴方…①PC-1251, ②PC-1245, ③¥10K,

PC-1251の場合、¥1K追加します。まず はW〒で待ってます。
 360 熊谷市東別府308-1

♥ 当方…①MZ-2000+G-RAM I. II. III. ② PC-6601 (完動,付属品一式あり, 保障書あり)+関連図書+a. 貴方…①PC-6001mk II +データ・レコ

ーダ* +¥30K+α, ②FM-7/NEW7+データ・レコーダ*+¥20K+α, ③その他 のマイコン + α、 ④①は¥80K以上, ② は¥70K以上で売る、W〒で! ■ 640 和歌山市園部872-7

中村誠吾 16歳

♥当方…JR-200+データ・レコーダ (RQ-8300)+関連図書+¥α

貴方…①PC-8001. ②PC-6001mkII. ③ MZ-80B, ④ベーシックマスターレベル III マーク 5 or 2, ⑤ FP-1100, ⑥ PASOPIA5 or 7, ⑦ MULT8, * * * * *ついては話し合って決める。W干でい つまでも待つ

● 480-03 春日井市神屋町280 介知克仁

♥当方…PC-1245(S, 60, 3月購入)。また は¥5~6Kで売ります。 貴方…ファミリーペーシック、または ¥5Kで買います. W〒で.

■ 985 多賀城市伝上山3-24-8

山田 拓 15歳

♥当方…PC-1251+CE-125+α 貴方…PC-1350 or PC-1261, 送料こちら持ち。まずはW〒で、これに載ってから3週間ほど待ちます。

■ 500 岐阜市加納本町6-35 宮嶋 路

交換(ま(よう)

当方....PC-6001mkII+DR311 十ソフト十関連図書 +60片(完動キズなし) ... PC-880] mk I model 20 ナカラーチェタナンフト



♥当方…PB-700(付属品一式, 84年12月 購入, キズ無) +OR-4(4KB RAM) + お もしろゲーム③+PB- FAN BOOKS[1]. 貴方…PC-1350+CE-124. 詳しくは〒で お願いします。

■ 274 千葉県船橋市松ヶ丘5-6-8 高沢英一

♥当方…PC-1500+付属品+¥5K+LSI ーム7和地 貴方…PC-1350+付属品。詳しくは〒で。

送料はこちら持ち、 ● 156 世田谷区上北沢5-48-64 石川公治 14歳

♥当方…エポック・カセットビジョン Jr.+カセット(アストロコマンド)

♥当方…PC-8001+TVアダプタ+付属 品+PB-100+α 貴方…FP-1100+TVアダプタ+付属品

● 605 京都市東山区今熊野南日吉町 148

大野 连 16歲

♥ 当方…PC-6001mk II SR+PC-60M43 (15色対応, RGBディスプレイ)+ジ イスティック+α(ただしマニュアルは

貴方…MZ-1500+付属品他、W〒で、 ₩ 440 豊橋市柱2番町243-1

伊藤彰記

♥当方…ファミリーコンピュータ(完動、 箱)+カセット15本+PC-1246+α 貴方 ··· ① PC-1501+RAM8KB以上/ ¥12K. ② PC-1500+CE-161/CE-159+ CE-156/PC-1255/PC-1251/¥17K. ③ PC-1255+¥19K、④¥36.5Kで売る。干 でいつまでも待つ

₩ 185 国分寺市東恋ヶ窪6-5-14 宮下 崇 14歳

■ご注意

1)金品の送付時には必ず書留に して、証拠が残るようにしてく ださい、

2)メーカー製ソフトおよび自作 ソフトの売買はお断りいたしま

(編集部)

■PiOバザール投稿要領

官製ハガキに右のシールを貼り、①売る、求む、交換の区分②品 名③〒住所④氏名⑤年齢をハッキリと横書きで記入してください。

編集後記

■新学期が始まって、もう1箇月たちました。なにかと慌ただしかった毎日にも、やっと落ち着きが戻ってきたようです。新1年生の皆さんも、学校や会社などの新しい場所に慣れて、そろそろエンジンを全開にしようか…などと考えていることでしょう。頑張ってくださいね。

さて、我がPiO編集部にも新しいメンバーが加わり、これからがエンジン全開の季節、今までの内容に、さらに新しさを加え、フレッシュな企画を皆さんにお届けしたいと思っていますので、これからもよろしくお願いします (〇)

■FGHの『リラックス』のロング・バージョンに狂っています。 最近はリミックス・バージョンが流行のようですね。今月のソノ シートのBGMもリミックスでいこうと思っていたのですが、時間がなくて、先月と同じものになってしまいました。来月はしっかり曲を作りますので、どうかお許しを…

ところで、今月号のソノシートにポケコンのプログラムを初めて収録しました。PC-1260/61をお持ちの皆さんは必らずロードしてみてください。成功の報告を待っています。 (key)

■最近市販ゲームで流行っていることといえば、今までは違う分野のゲームといわれてきたものを1つにまとめること(たとえばリアルタイム型ロールプレイング・ゲームとか、ロールプレイングの要素を加えたものとか).でも、シューティング・ゲームにアドベンチャー的要素を加えたものはあっても、ロールプレイング的要素を加えたシューティング・ゲーム(敵を倒せば倒すほど自分が強くなっていくような)は見当たりませんれる。誰でもがすぐ

に考え付きそうなのに…、私としては、ゲームのストリーなどに 凝ってさえいれば (これがたぶん一番難しいとは思いますが)、な かなか面白くなるんじゃないかな、と思うのですが…. (V)

■新入社員の"ち"です。PiO編集部に入ってやっと1週間がたちましたが、雑誌を作っているという実感があまり感じられません。仕事に慣れていないのと、仕事が忙しくて朝(昼?)起きたら会社に出社し、夜アパートに帰って来たら寝るという生活を繰り返しているせいだとは思うのですが、ふと目を覚ますと、実はまだ学生でプログラムのデバッグの最中に居眠りをしていただけだったりして(暗い!)。この疑問もこの原稿が活字になる6月号が発売されればはっきりするのですが、早くPiOなエディターになれるよう頑張りますので、よろしくお願いします。 (Ti)

■今年も野球のシーズンが始まりました。昨年は2回しか観戦できなく、忙しさのあまり興味も半減し、最悪のシーズンでした。今年は夜中にビデオを観ながら、おいしいビールでも飲もうと思っています。 (Shu)

■風邪をひいたら、それが原因で花粉症になってしまったようです。 1 箇月以上も鼻水、くしゃみ、のどの痛みが続きました。 くしゃみが出そうで出ないときは、光に顔を向けてくしゃみを出してしまうとさっぱりします。 (Y₂)

■新しいクラス、新しい職場、新しい環境……。そろそろ慣れた ころですか? 5月病などという言葉も聞かれますが、皆さんは 大丈夫でしょうか(もっとも、1年中病気の人もいますが)

(1子)

《お詫びと訂正》

PiO 85年5月号に掲載の FP-1100用「7ならべ」の記事は、電波新聞社発行の月刊マイコン83年1月号「7ならベゲーム」の記事を参考引用したものでした。編集部のチェック不足により、原作者、電波新聞社ならびに読者各位に御迷惑をおかけしました。訂正してお詫び申し上げます。PiO 編集部

原稿募集

PIOはパソコン、ポケコン仲間みんなの広場です。 以下の各原稿を募集しますので、ぜひあなたも参 加してください。

●オリジナル・プログラム

ゲーム・ホビー、ゲーム開発用プログラムなどオリジナリティのあるプログラムを募集します。プログラムはカセット、ディスケットに入れて送ってください、原稿は400字詰の横書きの原稿用版5枚程度にまとめ、図、表、フローチャートもできるだけ書いてください

@PiO探偵団

ROM内ルーチン, サブCPUの使い方など.

❸PiOパーツ

ゲーム・ストーリー、キャラクタ、サウンド&ミュージック、サブルーチンなど

OPIO BOX

小さくて便利なプログラム, パソコンに関する 面白い話, ちょっとした解析記事など.

のその他

マイコン人生・相談室への質問、PiOPiO、PiO バザール、PiOなイラストなど、

▶ 投稿の際には以下のことを必ず書いてください。 (イ)氏名(ペンネームの場合でも一応ご記入願います) (口連絡先(勤務先または自宅)の住所、電話番号 い現在所有しているマイゴンがあればその名称 「①参考を献

|| 対年齢、学年または職業

▶ ① ~ ④の原稿を採用の場合には当社規定の稿料をお支払いいたします。またカセット・サービス 採用の場合にば、当社規定の著作権使用料をお支 払いいたします。

▶他誌との2重投稿はご遠慮ください。

▶投稿されたものは原則としてお返しできません。 ご了承ください。

■投稿先

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F 工学社内 PiO編集部 ×××係

□定期購読について

予約申し込みは1年間を原則とします。 1年5,000円(送料含)

■送付先

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F 株式会社 工学社

■送付方法

①郵便振替《東京5-22510》

裏の通信欄に、必ずPiO何月号からご希望か明記してください.

- ②現金書留 PiO何月号からご希望か明記したもの
- ③定額小為替 「を同封してください、

※必ず①~③の方法でご送金ください.

(1,000円以上の切手代用はご遠慮願います)

PiO 1985年 6月号 第 2 卷第 6 号 (通卷第15号) 昭和

6号 (通巻第15号) 昭和60年6月1日発行 (毎月1回1日発行)

発行人

星 正明

編集人

森 昭助

編集

PiO編集部

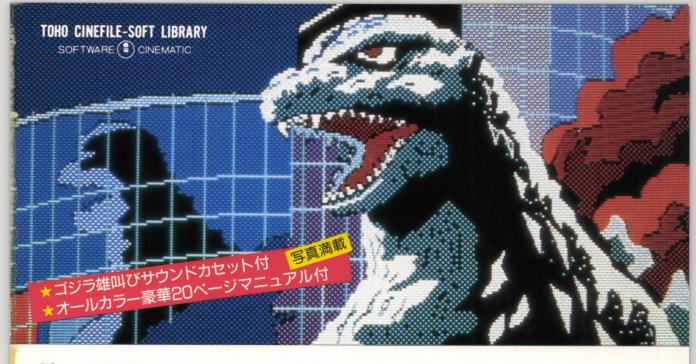
発行所

株式会社 工学社

■151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F 振替口座 東京5-22510 TELEX J25959 〔営業〕 ☎(03)375-5784代 〔広告〕 ☎(03)370-3301代 〔編集〕 ☎(03)320-1218代

印刷:凸版印刷(株)

定価 480円



純一、理香の マルチプレイ奮戦記

純一 まいった、まいった。何ていうマップなんだ!二層構造というか、二階建てというか、こんなの初めて見たよ。

理香 新宿の街に取材に行って原画をおこし たって聞いたけど、絵もリアルよね。

純一 うん。歩道橋を上って、下りて、また上って。新宿の雰囲気が実に良くでている。 理香 グラフィックもメチャ速い!ねえ、画面の左右に四人の顔が出ているけど、これはどういう意味なの?

純一 第三部の新宿簫では、マルチブレイ・アドベンチャーと言って、四人の人物を同時に動かしてゲームを進めるんだ。

理香 でも、左側の二人には、NAOKO、MAKIって書かれてるけど、右にはないわ? 純一 マルチプレイ・アドベンチャーがスタートするのは、牧たちが林田研究所に着いて、林田博士から連絡用のトランシーバーを渡されてからなんだ。今は、まだ研究所のドアの前だから、牧と、それから一緒にいる尚子の名前だけを表示しているんだ。

理香 じゃあ、右の二人はいったい誰なの? 純一 林田博士と、助手の宏クンさ。

理香 きっと博士たちは中にいるのね。よーし、*IN″で研究所に入ったわ。

純一 おっと、[HIT ANY KEY] とでたぞ。スペース・バーを押してみよう。 理香 何か長いメッセージが出たわ。なーるほど、ナルホド。ここでトランシーバーをもらうのね。あ、画面の右下にあるオジサン顔の絵にHAYASIDAと名前が出たわ。でも宏さんはどうして名前が出てこないの。

純一 それはね、マルチプレイがスタートす

ると、画面の中にいる人の名前だけが表示されるんだ。

理香 そーか!宏さんは林田研究所にはいないのね。一体どこにいるのかしら。

純一 シフト・キーを押しながら、 $f \cdot 1$ キー、それから $f \cdot 4$ キーを押してごらん。

理香 *STATUS, HIROSI*。リターン・キーを押したら絵が変わったわ。

純一 このSTATUSというコマンドは、四人の登場人物が今どこにいて、何を持っているかを、確かめるための命令なんだ。

理香 じゃあ、宏さんは今、セイブシンジュクエキにいるわけか。画面を見ると、右上の宏さんの顔の下にHIROSIって名前が表示されて、尚子と博士の名前が消えて、あれっ、牧さんの、MAKI"が赤くなってるわ。純一 いま、安のことを調べたから、「HIROSI"が白で表示されたんだ。「MAKI" によくなるのは、宏のことを調べたのが牧だ、という事を示しているんだ。

理香 いつ、牧さんが調べるって決まったの? 純一 カーソルを見てごらん。

MAKI:

となっているだろ。この *MAKI / は、英語でいう主語みたいなものでね。

理香 わかった!

MAKI: STATUS, HIROSIっていうコマンドは、牧が宏に、STATUSという命令をしているわけね! 英語の命令文とそっくりじゃない! もちろん、MAKIから他の人に「主語」を移せるんでしょ。純一 それには、 $^{\circ}CALL''$ という動詞を使うんだ。

MAKI: CALL NAOKO と入力してごらん。

理香 ウソっ! メッセージが女言葉になった! 純一 ははは! ひひひ!

理香 なに喜んでるの、バーカ。カーソルが、 N A O K O: ■

に変わったわよ。

純一 へへへ!ふふふっ!!コレデ "STATUS" と "CALL"の使い方はわかったネ。人名や特殊な動詞は、ファンクション・キーに入っているから、利用すると便利デス。
 理香 マルチプレイのコマンドは良くわかったけど、どういうふうに使い分けるの?



純一 ゲームを進めていくと、博士でなくては出来ない事、尚子がいると助かる事など、 それぞれの人物が、ある役割を持っていることに気がつくんだ。

理香 ロールプレイング・ゲームでよく、「知性」とか「戦闘能力」とか言うけど、それに似ていると考えていいのかしら?

純一 スルドイっ!マルチプレイ・アドベンチャーは、ロールプレイとアドベンチャーは、ロールプレイとアドベンチャーをうまく融合させたゲームなんだ。とにかく、新宿の街にはゴジラっていうものすごい怪獣がいるわけだし、それに加えて、自衛隊はスーパーXに乗って出撃してくるわ、ソビエトは新宿めがけて核ミサイルを発射するわ、とんでもない大騒ぎがもちあがっているわけだ。そんな中で果取に生きぬいていくには、とても一人の力じゃかなわない。四人総がかりでぶつかる事が必要なんだ。

理香 「new GODZILLA」って、過 激なゲームなんだわね。

純一 過激も過激、過激プレイ・アドベンチャーなのだ!

NEW マルチプレイ・アドベンチャー

■適応機種
PC8801/mkⅡ/SR
cs88-003D
¥8,800
(5°2D/2枚組)
送料500円

■申し込み先

〒100東京都千代田区有楽町1-2-1 東宝(株)事業部

パソコン・ゲームソフト係 TEL. 03(591)4557

◎東宝・東宝映画

3日

第

一種郵便物認可





PC-2000 シリーズ / 5550 PC-600 mkII / 5550 PC-600 mkIIsr / 5550 PC-660 l / 5550 PC-660 lsr 5000 PC-800ImkIIsR / PC-8200∃リーズ"/ 5000 PC-880ImkIIsR / PC-100∃リーズ" \$300 PC-98016/\$300 PC-98016/\$300 PC-98016 / N5200 +71.05 mk II

本体標準価格

日本電気グループ NE Cパソコンインフォメーションセンター 〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル) 電(03)452-8000 ※電話番号はよばお確かめのうえおかけがださい。

89,800円

